

30. ①法治要求实行良法之治。(1分)良法反映最广大人民群众的意志和利益,反映社会发展的规律,维护公民的基本权利,符合公平正义的要求,促进人与社会的共同发展。(2分)②法治还要求实行善治。(1分)法治建立在民主的基础上,通过赋予公民更多的参与公共活动的机会和权利,实现公共利益的最大化。(2分)
31. ①厉行法治,需要加强法治宣传,弘扬社会主义法治精神,传承中华优秀传统文化,共同营造良好的法治文化环境,在全社会鲜明地树立起“守法光荣、违法可耻”的法治文化导向。(2分)
- ②国家和社会治理需要法律和道德共同发挥作用,既重视发挥法律的规范作用,又重视发挥道德的教化作用。(1分)
- ③以法治承载道德理念,强化法律对道德建设的促进作用;以道德滋养法治精神,强化道德对法治文化的支撑作用。(1分)
- ④法律与道德相辅相成,法治与德治相得益彰。(2分)
32. 符合题意即可。写出三点,每点2分,共6分。

2024年天津市初中学业水平考试道德与法治模拟试卷(五)

第I卷(本卷共24题,每小题2分,共48分)

1. C 2. B 3. C 4. C 5. D 6. D 7. D 8. B 9. C 10. B 11. A 12. A 13. A 14. D 15. D 16. B
17. D 18. A 19. B 20. A 21. B 22. C 23. A 24. A

第II卷(本卷共8题,共52分)

25. 做更好的自己,要扬长避短;要主动改正缺点;要不断激发自己的潜能。(每点3分,共6分)
26. 有梦想;坚持国家利益至上;主动奉献等。(写出3点,共6分)
27. ①人民对美好生活的向往,就是党的奋斗目标。②发展的根本目的是增进民生福祉。③党和政府坚持以人民为中心的发展思想。(中国共产党的宗旨是全心全意为人民服务。)④中国共产党人的初心和使命就是为中国人民谋幸福,为中华民族谋复兴。⑤党和政府坚持共享发展理念,引领全体人民朝着共同富裕的方向稳步前进等。(写出3点,共6分)
28. ①我国是人民当家作主的社会主义国家,国家的一切权力属于人民。②我国政府坚持全心全意为人民服务,对人民负责,受人民监督。③国家依法保障公民行使监督权。④公民的参政议政意识不断增强等。(写出4点,共8分)
29. ①国家毫不动摇鼓励、支持、引导非公有制经济发展;②我国坚持依法治国的基本方略;③法律由国家制定或认可;④全国人民代表大会行使最高立法权。(写全得8分,少一点扣2分)
30. 经济:我国成为世界第二大经济体、制造业第一大国、货物贸易第一大国,外汇储备稳居世界第一。科技:神舟十六号成功发射、国产大飞机C919正式交付、北斗卫星导航全球组网。社会:一系列惠民、利民政策陆续出台,社会保障水平不断提高。(写出3点,共6分)
31. 劳动是财富的源泉,也是幸福的源泉。人世间的美好梦想,都是通过劳动实现的;生命里的一切辉煌,都是通过劳动铸就的。(4分)今天,我们国家所取得的每一项成就,都是中国人民用辛勤劳动、诚实劳动、创造性劳动换来的,中国人民用实干精神创造了今天的辉煌。(4分)
32. 实现中华民族伟大复兴,是中华民族近代以来最伟大的梦想。(2分)我们是祖国的未来,一定要接过历史的接力棒,努力学习,积极探索,勇做走在时代前列的学习者、劳动者、奉献者,以执着的信念、优良的品德、丰富的知识、过硬的本领,担负起历史重任,让青春绽放出绚丽的光彩。(2分)

编者说明:此部分为赠送纸质试卷与电子版试卷参考答案。

参考答案

2024年天津市初中学业水平考试语文模拟试卷(一)

一、(本大题共11小题,共28分。1~4小题、6小题,每题2分;5小题、7~11小题,每题3分。以下每小题给出的四个选项中,只有一个最符合题意)

1. D 【解析】A. yāng—yàng; B. yìn—yīn; C. yīn—yān。
2. C 【解析】第一空,“奢华”表示“奢侈浮华”,现在多形容有钱人的生活,也形容羡慕虚荣的人所渴望的生活;“繁华”指的是(城镇、街市)繁荣热闹,排除BD两项。第二空,“喧嚣”指的是声音大而嘈杂,吵闹之意;“喧闹”是喧哗热闹,排除A项。第三空,“张扬”意为宣扬、声张;“张皇”意思是惊慌,慌张。第三空选择“张扬”。
3. C 【解析】第③句语序不当,应该是先崛起,后繁荣。
4. B
5. D 【解析】这首诗集中表达的是作者忧国伤时,念家悲己的情感。
6. A 【解析】由第⑤段“此外,海洋学家还发现,有些雄鱼根本没有负伤……雄鱼们可能是为了取悦雌鱼,而找鱼医为自己‘美容’的”可知,为了争夺雌鱼而负伤并不是找鱼医治病的唯一原因,A项说法绝对化。
7. C 【解析】A项中的“竟”字表示出乎意料;B项中的“可能”一词用得准确;D项运用了拟人修辞,语言生动。
8. A 【解析】第③段运用了作比较的说明方法,不是分类别。将放鱼医的鱼池和不放鱼医的鱼池作对比,突出鱼医减少鱼池中鱼类疾病的重要作用。
9. B 【解析】B项应为动词,行冠礼。
10. B 【解析】B项“女”,同“汝”,你。
11. D 【解析】不是“侧面”,应该是“正面”。

二、(本大题共1小题,共7分)

12. (1)自缘身在最高层 (2)塞下秋来风景异 (3)出淤泥而不染 (4)秋天漠漠向昏黑 (5)天涯若比邻
(6)长风破浪会有时 直挂云帆济沧海

三、(本大题共3小题,共7分)

13. (1)舍弃 (2)已经
14. 汉兵于是乘胜追击,完全俘虏了叛军,并使他们投降。(2分)
15. 周亚夫认识到叛军的勇猛,因而采取迂回政策,舍弃梁国,断绝楚兵的粮道,避敌锋芒;“坚壁不出”,先固守,趁叛军势弱,再追击,一鼓作气,平定叛乱。(3分)

参考译文:

孝景帝三年,吴、楚等七国叛乱。周亚夫由中尉升任太尉,领兵向东攻打吴、楚叛军。于是周亚夫亲自请示皇帝说:“楚兵勇猛轻捷,很难与他们交战取胜。我希望先把梁国放弃,(让他们进攻,)我们去断绝他们的粮道,这样才能把他们制服。”景帝同意这个意见。太尉周亚夫把各路军队会合到荥阳之后,吴国叛军正在进攻梁国,梁国形势危急,请求援救。而太尉却领兵向东北跑到昌邑,加高营垒守不出。梁国天天派使者向太尉求救,太尉认为坚守有利,不肯去救。梁国上书报告景帝,景帝随即派使者诏令太尉救梁。太尉不遵从皇帝的诏令,坚守营垒仍不出兵,而是派遣轻骑兵由弓高侯等人率领去断绝吴、楚叛军后方的粮道。吴国军队缺乏粮食,士兵饥饿,屡战挑战,(可是汉军)始终也不出来。后来吴军朝汉军军营东南角奔来,太尉让人们注意防备西北。接着吴国精兵果然奔到了西北,但不能攻入。吴兵已经饿了,于是就撤退离去。太尉派精兵去追击,大败吴军。吴王濞抛弃了他的大军,与几千名精壮士卒逃跑。汉兵于是乘胜追击,完全俘虏了叛军,并使他们投降。双方攻守一共只有三个月,吴、楚叛乱就被打败平定了。

四、(本大题共 4 小题,共 15 分)

16. ①和邻家孩子在柿子树下游戏;②和小伙伴一起“偷”打柿子;③邻里帮忙采摘柿子;④爷爷分柿子给邻居;⑤离开家后,母亲托人捎带柿子;⑥那个秋天想念柿子红,回乡看爷爷和母亲。(每点 1 分,写出任意 4 点即可得 4 分)
17. 这句话运用比喻的修辞手法,(1 分)把满树熟了的柿子比作是红灯笼,把整个院落比喻成一幅画,(1 分)给人以饱满、温暖、喜庆的感觉,(1 分)表达了“他”的喜爱幸福之情。(1 分)
18. 这句话,一方面指的是自己弄丢了老家的钥匙,另一方面表现了他对自己之前遗忘家乡的遗憾以及对以往美好回忆的反思。(3 分)
19. A D(4 分)

【解析】A 项,第②段提到“街头老人卖的柿子尝不出过去的那种味道”,是因为没有家乡爷爷种的柿子的味道,是作者思念家乡、思念亲人的情感的折射。D 项,比喻表达了作者回到家乡见到久别的亲人后的幸福和喜悦,没有骄傲。

五、(本大题共 4 小题,共 13 分)

- (一)
20. 近年来全国人口老龄化趋势逐年升高,居民医疗需求也逐年增加。(2 分)
21. ①建立高效整合性医疗卫生服务体系;②医疗服务质量和群众就医感受进一步改善;③推进“互联网+医疗健康”服务,给人民带来便利。(每点 1 分)

- (二)
22. (1)唐僧(唐玄奘) (2)虎妞 (3)红星照耀中国 (4)昆虫记(每空 1 分)
23. 示例:孙悟空的斗争精神体现为对等级森严的制度的抗争。他桀骜不驯、敢于反抗压迫,如大闹天宫,体现了他与“天”的抗争,对制度的反抗。这个斗争的过程正是他斗争精神的体现。(4 分,可以选用其他情节,只要符合题目要求,即可给分)

六、(本大题共 1 小题,共 50 分)

24. 略。

2024 年天津市初中学业水平考试语文模拟试卷(二)

一、(本大题共 11 小题,共 29 分。1~4 小题,每题 2 分;5~11 小题,每题 3 分。以下每小题给出的四个选项中,只有一个最符合题意)

1. C 【解析】A 项“间不容发”中的“间”应读“jiān”;B 项“瞭望”中的“瞭”应读“liào”;D 项“随声附和”中的“和”应读“hè”。
2. A 【解析】“源源不绝”形容连续不断,“源远流长”指源头很远,流程很长,形容历史悠久,句中指孝文化历史悠久,填“源远流长”更恰当;“倡导”指带头提倡,“建议”指向人提出自己的主张,句中指古人提倡以孝治国,填“倡导”更恰当;“举足轻重”指所处地位重要,一举一动都关系到全局,“中流砥柱”比喻坚强的、能起支柱作用的人或集体,句中指孝文化的重要作用,填“举足轻重”更恰当。
3. C 【解析】第③句“爱因斯坦说过:‘解决一个问题往往比提出一个问题更重要。’”逻辑语序不当,由第①句和第②句可知,提出一个问题比解决一个问题更重要,应该将“解决”和“提出”互换位置。
4. B 【解析】传统节日除了清明节、重阳节,还有很多,第一处应该用省略号;第二处表示复句内部并列分句之间的停顿,应当用分号;第三处为句内引用,引号放句号内。
5. C 【解析】“荡胸”两句写细望。看如此壮丽的岱岳,令人的胸中像山中层出不穷的云气一样激荡;因长时间目不转睛,以致感到眼眶有似裂开,却一直看到归鸟还巢还不愿意收回目光。决眦(zì),张裂眼眶。眦,眼眶。
6. D 【解析】由第⑧段“我们在享受科技发展的红利时,更需要通过完善立法并严格执法来进行保护”可知,D 项“我们可以通过完善立法杜绝这类问题”的说法过于绝对,理解不恰当。
7. C 【解析】首先判断说明方法,由“而深度学习则是一种更先进的人工智能技术,它能够进一步将大脑的判断能力附着在计算机上”可知,运用了作诠释的说明方法;由“例如”可知,运用了举例子的说明方法。具体有力地说明了计算机有能够通过深度学习来进行预测的能力,而不是绝对化地“识别和预测一切图像”。

29. ①我们要增强尊法学法守法用法意识,弘扬法治精神,强化规则意识,树立正确的权利义务观念;
②依法行使权利,自觉履行义务,依法维护国家和人民的利益;
③依法规范自身行为,学会依法维权;
④遇到不公平的行为时,要敢于对不公平说“不”;
⑤对非正义行为,一方面要敢于斗争,另一方面要讲究策略,做到见义智为等。
(答出四点即可,每点 2 分,共 8 分)
30. 中国共产党领导中国人民开辟了中国特色社会主义道路,形成了中国特色社会主义理论体系,确立了中国特色社会主义制度,发展了中国特色社会主义文化。这是中国自信、民族自信的根本所在。(6 分)
31. 符合当今时代主题,顺应世界多极化和经济全球化的深入发展,有利于推动建设相互尊重、公平正义、合作共赢的新型国际关系,促进世界和平与发展;(3 分)有利于建设和平、公正、包容的社会,推动可持续发展;(1 分)有利于采取共同行动,承担共同责任,应对全球性问题,谋求互利共赢,建设一个持久和平、普遍安全、共同繁荣、开放包容、清洁美丽的世界。(2 分)
32. ①做一名自信的中国人要对国家有认同、对文化有底气、对发展有信心。
②自信不是妄自尊大,也不是故步自封,我们需要培育理性平和、不卑不亢、开放包容的心态。既要胸怀理想又要求真务实,既要满怀激情又要锲而不舍。
③要坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。(每点 2 分,共 6 分)

2024 年天津市初中学业水平考试道德与法治模拟试卷(四)

第 I 卷(本卷共 24 题,每小题 2 分,共 48 分)

1. C 2. D 3. A 4. B 5. C 6. B 7. A 8. D 9. B 10. A 11. C 12. D 13. D 14. C 15. B 16. A
17. B 18. D 19. A 20. C 21. C 22. A 23. B 24. D

第 II 卷(本卷共 8 题,共 52 分)

25. 及时调整自己,正确对待挫折。(2 分)发现、发掘自己的生命力量,增强承受力、自我调节和自我修复的能力。(2 分)面对挫折,逐渐培养自己面对困难的勇气和坚强的意志。(2 分)
26. 我们可以通过各种方式为维护国家安全贡献智慧和力量,(2 分)既可以为维护国家安全工作提供便利和协助,也可以为维护国家安全积极建言献策;(2 分)既可以检举、制止危害国家安全的行为,也可以监督和维护国家安全工作的开展。(2 分)
27. 中国积极开展中国特色大国外交,(2 分)推动建设新型国际关系,推动构建人类命运共同体,(2 分)弘扬和平、发展、公平、正义、民主、自由的全人类共同价值,引领人类进步潮流。(2 分)
28. ①坚持节约资源和保护环境的基本国策,(2 分)贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念。(2 分)
②走绿色发展道路,坚持绿色富国,让人民群众切实感受到经济发展带来的环境效益。(2 分)坚持绿色惠民,将良好生态环境作为最普惠的民生福祉,激发人民群众的绿色创造热情,实现绿色富国之梦。(2 分)
29. ①衡量一个社会的文明程度,不仅要看经济发展状况,而且要看发展成果是否惠及全体人民,人民的合法权益是否得到切实保障。(2 分)②党和政府坚持以人民为中心的发展思想,让人民群众共享发展成果,朝着共同富裕方向稳步前进。(2 分)③人民对美好生活的向往,是党的奋斗目标。(2 分)④发展的根本目的就是增进民生福祉。(2 分)

26. 不言代价与回报;我承担我无悔。(写出 2 点,共 6 分)
27. 感受到中华文化博大精深、源远流长;(2 分)感受到中华优秀传统文化与现代科技相结合,实现了创造性转化、创新性发展;(2 分)感受到中国人民内心深处对代表着中华民族独特精神标识的中华文化的无比自信和自豪。(2 分)
28. 人民法院是我国的审判机关,依法独立行使审判权,努力让人民群众在司法案件中感受到公平正义;(4 分)我们要学会依法办事,遇到问题需要解决,应当通过法治方式,表达自身合法的诉求和愿望。(4 分)
29. 修订体育法有利于通过法律的强制性规范学校办学行为,保障体育锻炼,促进青少年体质健康;(2 分)有利于明确学校保护未成年人体质健康的职责;(2 分)有利于保障青少年体育权利,促进体质健康和全面发展;(2 分)有利于为相关部门依法行政、严格监管提供法律依据。(2 分)
30. 坚持党的领导;(2 分)网络促进民主政治的进步;(2 分)网络为经济发展注入新的活力;(2 分)技术的创新促进生产力发展,增加社会财富。(2 分)
31. 中国把握世界发展的趋势,积极寻求新的经济增长点,积极谋求自身发展;(3 分)在谋求自身发展的同时,一直坚持合作共赢的理念,主张在全球发展中要集思广益、各施所长、各尽所能,让发展的成果更多更公平地惠及各个国家。(3 分)
32. 学习网络安全法;增强维护国家安全的法治意识;提高防范能力。(答出两点即可,每点 2 分,共 4 分)

2024 年天津市初中学业水平考试道德与法治模拟试卷(三)

第 I 卷(本卷共 24 题,每小题 2 分,共 48 分)

1. C 2. D 3. B 4. A 5. B 6. B 7. A 8. D 9. C 10. D 11. A 12. A 13. B 14. C 15. B 16. A
17. D 18. C 19. B 20. A 21. C 22. A 23. C 24. D

第 II 卷(本卷共 8 题,共 52 分)

25. ①小浩遇事不慌乱,具有比较强大的心理品质,他能掌握科学的自护自救方法;具有较强的生命安全意识;他对朋友进行急救,说明他坚持生命价值至上,能够关切他人,珍爱他人生命等;我们应该向小浩学习,在珍爱自己生命的同时,也要珍爱他人生命。(答出三点即可,每点 1 分,共 3 分)
- ②小青没有正确认识劳动的重要性,缺乏正确的劳动观和价值观;小青摆拍是不诚信的行为,缺乏诚信意识。小青应该积极完成老师布置的周末作业,积极参加家务劳动,养成正确的劳动价值观念。(3 分)
26. ①热爱祖国,坚持国家利益至上(或维护国家安全、利益和荣誉,坚持国家利益为重);
- ②服务社会,奉献社会,在奉献中实现生命价值;
- ③爱岗敬业,有强烈的社会责任感,积极承担责任。(每点 2 分,共 6 分)
27. ①建设创新型国家,必须落实科教兴国战略、人才强国战略,将科技和教育摆在经济社会发展的重要位置,把经济建设重心转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来,加速实现国家的繁荣昌盛。
- ②建设创新型国家,要增强自主创新能力,坚持自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来的方针,坚定不移地走中国特色自主创新道路。
- ③建设创新型国家,必须加快形成有利于创新的治理格局和协同机制,搭建有利于创新的活动平台和融资平台,营造有利于创新的舆论氛围和法治环境。(每点 2 分,共 6 分)
28. ①有利于促进法治中国建设;
- ②有利于弘扬法治精神,共同营造良好的法治文化环境;
- ③有利于在全社会鲜明地树立起“守法光荣、违法可耻”的法治文化导向;
- ④有利于彰显法治人物身上的道德力量,以道德滋养法治精神,强化道德对法治文化的支撑作用等。(每点 2 分,共 8 分)

8. C 【解析】由第⑥段“人们即使面对模糊的甚至有一部分被遮挡的照片,也能够迅速判断出被遮挡的物体是什么”可知,“智能计算机”不可以做到,人可以做到。

9. B 【解析】鄙:浅陋,这里指目光短浅。

10. C 【解析】A 项,“必以之分人”;B 项,“可以之一战”;D 项,“再鼓而衰”。

11. D 【解析】详写与略写内容颠倒了。

二、(本大题共 1 小题,共 6 分)

12. (1)沉舟侧畔千帆过 (2)燕然未勒归无计 (3)海日生残夜 (4)贫贱不能移 (5)海内存知己 天涯若比邻

三、(本大题共 3 小题,共 7 分)

13. (1)适逢,恰巧遇到 (2)将要

14. 我世代承蒙国恩,哪有城破而苟活的道理?(2 分)

15. ①从张铨誓与城池共存亡,并且以身殉国的事迹中,可见他强烈的爱国之情,这启示我们要热爱自己的国家,时刻准备好报效祖国;②从敌人软硬兼施要张铨投降,他都不屈服,可见他是一个有骨气的人,这启示我们在任何情况下都要保持高尚的操守;③从张铨临死前向朝廷的方向跪拜说自己不能报答皇上、侍奉父母了,可见他是一个懂得感恩的人,这启示我们要常怀感恩之心。(每点各 1 分)

【解析】解答此题,首先从文中找出有关张铨的言语和事迹,联系自己的生活实际来谈即可。

参考译文:

张铨,字宇衡,号见平。适逢辽东地区的战事变得棘手,(张铨被任命为)辽东的巡按,袁应泰大肆接受投降的人时,张铨(就提醒)说辽东的灾难就在这里啊。虽经力争(袁应泰)不听,等到辽阳被围,袁应泰说:“我不才,以戴罪之身做辽东的经略而已,应该以身殉城,追究统兵在外的将帅的失职,(您)还可以收拾残部,作为退守河西的计谋。”张铨说:“不。我世代承蒙国恩,哪有城破而苟活的道理?”城破后,士卒(即建奴)压着张铨出官署。张铨不屈,(建奴)将要杀他,(但)等到出门后,又把他押回来,好言劝降。张铨始终不屈,于是(建奴)命令两个人将张铨强行扶上马背,送回官署。到了官署门前,(张铨)朝着朝廷的方向拜了五次说:“臣不能报答皇上了。”又呼唤着父母拜了四次说:“儿子不能侍奉父母了。”便自缢而死,谥号为忠烈。

四、(本大题共 4 小题,共 15 分)

16. 悠长而邈远;充满生机;(1 分)不虚假,撩人心扉;(1 分)激越豪迈,能净化人的心泉。(1 分)

17. 内容上,说明蝉鸣也是诗人的钟情之物,它在诗词中为诗人所美化;(2 分)结构上,引出下文“我”对蝉声的寻觅和“打捞。”(2 分)

18. 运用比喻和拟人的修辞手法,(1 分)生动形象地写出了拥有蝉声的山林,更显幽静,更能净化人的心灵,(1 分)表达了作者对乡村蝉声的喜爱之情。(1 分)

19. 一个村庄失去了树,蝉没有了鸣唱的地方,这是蝉的悲哀,也是村庄的悲哀。(1 分)作者为在乡村很难听到蝉鸣而伤感,更为人们滥砍乱伐,污染环境,让蝉等物种失去栖身之所而痛心,人类的行为最终会影响自己的生存,这又是人类的悲哀。(2 分)这句话深化了文章的主旨,发人深省。(1 分)

五、(本大题共 4 小题,共 13 分)

(一)

20. 文物作为人文精神的载体与展示窗,让它们“活起来”,能够增强民族的文化自信。(2 分)

21. ①我国文物资源不断充实,博物馆陈列展览数、文物藏品数、文物机构数均保持较大增幅;②全国重点文物保护单位与省级、市县级文物保护单位数量可观;③政府财政年均投入大量资金,用于文物平安工程,发掘考古项目超过四千余处,各世界文化遗产地访客众多,深受游客喜爱。(每答出一点给 1 分,意思答对即可给分)

【解析】此题考查图文综合信息转换。阅读材料三的图表信息可知,材料三主要阐述了“十三五”期间,我国文物事业所取得的各项成就。首先,柱状图信息中包含三个要素:“博物馆陈列展览数(个)”从 2016 年的 21 154 增长为 2020 年的 28 701;“文物藏品数(万件/套)”从 2016 年的 4 139.19 增长到 2020 年的 5 127.38;“文物机构数(个)”则从 2016 年的 8 674 增长到 2020 年的 10 562,均呈现出较大增幅。其次,观察图片信息,左侧分别展示了“全国重点文物保护单位 5 058 处”“省级文物保护单位 2 万余处”“市县级文物保护单位 11 万余处”等信息,可知全国各级文物保护单位总体数量可观。最后,结合右侧“中央和省级财政年均投入超 10 亿元用于文物平安工

程”“4 260 项考古发掘项目有序开展”“各世界文化遗产地年接待游客超 3 亿人次”等内容,抓住要点,从以上三个方面进行总结概括即可。

(二)

22. (1)海底两万里 (2)彭德怀 (3)杜少卿 (4)朝花夕拾(每空 1 分)

23. (1)骆驼祥子(1 分) 他终于买到了新车(1 分)

(2)祥子由最初的老实、善良、有理想、吃苦耐劳,到梦想逐渐破灭后,变成了麻木、潦倒、狡猾、自暴自弃的行尸走肉。(意思答对即可给分,共 2 分)

【解析】根据名著内容可知,祥子到城里谋生,他选择了拉洋车的职业,想凭自己的力气过上好的生活,那时他本性老实,为人善良,最大的梦想就是拥有一辆自己的洋车,他坚定理想拼命努力,忍受着所有的辛劳从不放弃。但在当时的社会条件下,他的希望在“三起三落”中最终破灭了,祥子内心开始变得麻木,且他生活潦倒,已经完全放弃了自己的理想,为了钱不惜去出卖别人,为人奸诈狡猾,最终沦为自暴自弃的行尸走肉。据此分析概括即可。

六、(本大题共 1 小题,共 50 分)

24. 略。

2024 年天津市初中学业水平考试语文模拟试卷(三)

一、(本大题共 11 小题,共 29 分。1~4 小题,每题 2 分;5~11 小题,每题 3 分。以下每小题给出的四个选项中,只有一个最符合题意)

1. C 【解析】A. pāo—pōu; B. zhì—chì; D. huán—yuán。

2. A 【解析】“显现”意为呈现、显露。“表现”意为表示出来。第一个空使用“显现”与后面的“春之端倪”搭配更恰当。“萌生”意为开始发生,产生(多用于抽象事物)。“产生”多指由已有事物中生出新的事物。“春潮”为抽象事物,这里使用“萌生”更适合。“秩序”指有条理、不混乱的情况。“制度”意为要求大家共同遵守的办事规程或行动准则。节气运转不能称之为“制度”,且第三个空前有“运转自如”,与“秩序”搭配更加合理。

3. D 【解析】第④句“拉开了中国空间站建造的新阶段”搭配不当,可改为“开启了中国空间站建造的新阶段”。

4. A 【解析】“如何实现突破,展现中国风采”前后有递进关系,为一个问题,因而第一空应该填逗号。“铺锦列绣、华美盛大的‘错彩镂金’之美”一句中“铺锦列绣”和“华美盛大”为并列关系的定语,因而第二空应该填顿号。“初发芙蓉,自然可爱”作为句子成分,修饰“清新之美”,因而第三空用引号引回即可。

5. B 【解析】表述颠倒。三、四两句分别从听觉和视觉两方面描写。

6. B 【解析】B 选项与第③段中表述不符。“调查人员往往要先通过预调查,摸清红嘴鸥的集中栖息地,再在这些区域划分数十个计数点,然后选取固定时间段计数。数量少的区域,可以一只只数;多的地方则要以‘群’为单位,分成一个个小网格估算数量”。可见,即使鸟群数量少,也会先预调查,划分计数点,再选取固定时间段计数。

7. D 【解析】画线句子以黑颈鹤从 1996 年到 2020 年数量由 6 000 只增长到 1.6 万只为例,用到了举例子、列数字和作比较的说明方法。以黑颈鹤濒危等级的变化为例,说明数候鸟明确了鸟类数量的变化,为保护候鸟提供重要的依据。

8. C 【解析】表述有误。文章第⑤段提到了候鸟调查研究的一些新技术,让我们可以依照鸟类习性和环境选择更精确适宜的方法,但并不是说新技术比传统调查方法更精确适宜。

9. C 【解析】去,离开。

10. D 【解析】畔,同“叛”,背叛。

11. A 【解析】文章并未使用拟人的修辞方法。

二、(本大题共 1 小题,共 6 分)

12. (1)秋风萧瑟 (2)濯清涟而不妖 (3)白云千载空悠悠 (4)似曾相识燕归来 (5)兴,百姓苦 亡,百姓苦

三、(本大题共 3 小题,共 7 分)

13. (1)更,更加 (2)于是

2024 年天津市初中学业水平考试道德与法治模拟试卷(一)

第 I 卷(本卷共 24 题,每小题 2 分,共 48 分)

1. B 2. C 3. D 4. A 5. A 6. C 7. B 8. D 9. B 10. A 11. C 12. D 13. C 14. B 15. A 16. D
17. C 18. B 19. A 20. A 21. D 22. C 23. B 24. D

第 II 卷(本卷共 8 题,共 52 分)

25. 正确认识自己,可以促进自我发展,有助于我们增强对自己的信心,更好地发展自己的能力;(3 分)可以促进与他人的交往,有助于我们认识到自己离不开他人和社会,从而更好地理解、宽容和善待他人,与他人积极互动。(3 分)

26. 国家粮食安全是国家安全体系中的重要组成部分。(2 分)保障国家粮食安全是保障国家安全的需要,是人民幸福安康的前提,是国家生存的保障,也是民族复兴的基础,与我们息息相关。(4 分)

27. 坚持中国共产党的领导;坚定社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信;中国一代代航天人弘扬和传承创新精神;坚定不移地走中国特色自主创新道路;深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略等。(答案不唯一,观点正确、符合题意,答出三点即可,共 6 分)

28. ①漫画中的企业老板法治意识淡薄,不遵守环境保护法,排放污水,污染环境,危害人们的身体健康,要承担法律责任;(3 分)②漫画中的环保安监网格员法治意识淡薄,以权谋私,没有依法行使监督权,要承担法律责任;(3 分)③他们应该遵纪守法,敬畏法律,维护法律权威。(2 分)

29. ①要树立法治意识,增强厉行法治的积极性和主动性,发自内心认可、崇尚、遵守和服从法律;(4 分)②学会依法办事,自觉遵守法律、法规,遇事找法,养成尊法学法守法用法的习惯,逐渐成为社会主义法治的忠实崇尚者、自觉遵守者、坚定捍卫者。(4 分)

30. 人类只有一个地球,各国共处于一个世界。中国积极推动建设新型国际关系,构建人类命运共同体,弘扬和平、发展、公平、正义、民主、自由的全人类共同价值,引领人类进步潮流。(共建“一带一路”,注重的是众人拾柴火焰高、互帮互助走得远,崇尚的是自己过得好、也让别人过得好,践行的是互联互通、互利互惠,谋求的是共同发展、合作共赢;共建“一带一路”,站在了历史正确的一边,符合时代进步的逻辑,走的是人间正道。)(写出 2 点,共 6 分)

31. 一个民族要生存和发展,就要有昂扬向上的民族精神。(2 分)丝路精神是中华民族精神在当今时代的具体体现,具有鲜明的先进性和时代性。(2 分)发扬丝路精神就是要传承和弘扬伟大民族精神的作用。(1 分)伟大民族精神始终是中华民族生生不息、发展壮大的强大精神支柱,是维系我国各族人民世代团结奋斗的牢固精神纽带,是激励中华儿女为实现中国梦而奋斗的不竭精神动力。(3 分)

32. 答案不唯一,观点正确、符合题意即可。提示:树立理想,坚定信念,志存高远,脚踏实地,刻苦学习,掌握本领,努力在实现强国建设、民族复兴的伟大实践中建功立业。

2024 年天津市初中学业水平考试道德与法治模拟试卷(二)

第 I 卷(本卷共 24 题,每小题 2 分,共 48 分)

1. D 2. C 3. B 4. A 5. D 6. B 7. A 8. C 9. D 10. A 11. B 12. D 13. C 14. B 15. C 16. D
17. A 18. D 19. C 20. B 21. A 22. C 23. A 24. B

第 II 卷(本卷共 8 题,共 52 分)

25. 伟大在于创造和贡献。(2 分)雷锋的伟大,在于他能够运用自身的品德、才智和劳动创造出比自己有限的生命更长久的不平凡的社会价值,为我们留下宝贵的物质财富和精神财富,影响着一代又一代的人。(4 分)

第Ⅱ卷(本卷共3题,共50分)

26. (1) 示例一: 子目名称: 社会经济的发展。各栏目名称: 铁农具的使用/牛耕的推广/手工业发展/商业活跃。(4分)

示例二: 子目名称: 思想的活跃。各栏目名称: 老子/孔子/百家争鸣。(4分)

(2) 制度: 郡县制。(3分) 特征: 把君主专制与中央集权制度结合起来, 权力高度集中。(3分)

(3) 政策: 开明政策。(3分) 方式: 和亲、会盟、册封、设置机构。(3分)

27. (1) 特点: 有留学经历; 具有爱国主义精神(视野开阔, 思想活跃)。(2分) 背景: 鸦片战争以来民族危机严重; 洋务运动兴起; 投身维新变法, 号召救亡图存。(3分)

(2) 转折点: 是中国旧民主主义革命走向新民主主义革命的转折点。(2分) 变化: 提出彻底的反帝反封建的民主革命纲领, 明确了革命目标; 发动工农群众开展革命斗争。(6分)

(3) 精神遗产: 不怕艰难险阻、勇往直前、战胜一切困难的革命英雄主义精神; 永不言败的革命乐观主义精神。(2分) 青春誓言与时代心声: 怀敬畏感恩之心, 踔厉奋进, 为中华民族伟大复兴努力奋斗。(2分)

28. (1) 核心: 各国都为自己争取最大的利益。国际秩序: 凡尔赛—华盛顿体系。(5分)

(2) 文件: 《联合国宣言》。历史作用: 各国相互支援, 协同作战, 逐渐扭转了战争形势。政治格局: 两极格局。(6分)

(3) 标志: 1991年苏联解体。原则: 维护扩展美国全球利益及领导地位。特点: 一超多强, 多极化趋势。(6分)

2024年天津市初中学业水平考试历史模拟试卷(五)

第Ⅰ卷(本卷共25题, 每题2分, 共50分)

1. A 2. C 3. B 4. D 5. C 6. D 7. A 8. A 9. C 10. B 11. D 12. B 13. C 14. B 15. D 16. C 17. B 18. B 19. D 20. D 21. C 22. A 23. D 24. D 25. C

第Ⅱ卷(本卷共3题, 共50分)

26. (1) 洛阳。原因: 自然条件优越, 经济发达; 关中战略地位重要, 易守难攻, 便于巩固政权等。(6分)

(2) 开封。原因: 生态恶化导致农业供给能力降低; 人口增加, 粮食供应困难; 经济重心南移; 大运河沟通南北等。(6分)

(3) 盘庚迁殷、孝文帝迁都洛阳和明成祖迁都北京。启示: 定都或迁都是国家大事, 要慎重对待; 都城选址要权衡政治、经济、军事及自然地理等因素。(4分)

27. (1) A③、B①、C②、D④。(4分)

(2) 总方针: 土地革命和武装反抗国民党反动统治(武装起义)的总方针。(3分) 道路: 以农村包围城市, 武装夺取政权的道路。(4分)

(3) 政治路线: 放手发动群众, 壮大人民力量, 在中国共产党领导下, 打败日本侵略者, 解放全国人民, 建立一个新民主主义的国家。(5分)

内涵: 爱国情怀、民族气节、奋勇抵抗等。(2分)

28. (1) 地点: 巴格达。(2分) 理由: 百年翻译运动促进了东西方文化交流; 为文艺复兴准备了条件。(4分)

(2) 主张: 宣传自由、平等和民主; 反对专制; 提倡启蒙教育等。(3分) 运动: 启蒙运动。(2分)

(3) 原因: 吸取二战教训。(1分) 机构: 联合国大会、联合国安全理事会。(4分)

14. 这家人射箭多半会命中, 不要自己找死。(2分)

15. 陆九龄年幼时就聪颖端庄, 后来对待学业勤奋刻苦, 涉猎广泛;(1分) 当郡县民众请求他主持义社来防范盗寇时, 他果断应允, 体现了他心系百姓;(1分) 调遣屯兵防御都有法度, 可以看出他文武兼备。(1分)

参考译文:

陆九龄, 字子寿, 年幼时聪颖端庄。吏部员外郎许忻在朝廷里很有名望, 退隐居住在临川, 跟他谈话觉得很愉快, 就把当时的文献全部告诉他。从此以后陆九龄更加努力地学习, 翻阅百家书籍, 日夜不知疲倦。

陆九龄在乾道五年中进士, 调任为桂阳军教授, 因为父母年迈路途遥远改任兴国军教授, 还没上任, 正赶上湖南的茶寇到庐陵剽掠, 风声传到了邻郡, 人心惶惶。旧时有义社来防备盗寇, 郡县长官听从众人请求, 叫九龄主持义社, 他的门人学生大多不乐意。九龄说: “文官的事务和武装力量, 是一致的。士人如果以从事武备为耻, 那么豪侠武断的人就专横了。” 于是他就接受任务, 调遣屯兵防御都有法度。有剽掠抢劫的人经过陆九龄家门口, 一定互相告诫说: “这家人射箭多半会命中, 不要自己找死。”

陆九龄和弟弟陆九渊互相做师友, 学者称之为“二陆”。

四、(本大题共4小题, 共15分)

16. 开篇点题;(1分) 总领全文, 引出下文对童年夏日时光的回忆;(1分) 提示文章中心;(1分) 激发读者阅读兴趣。(1分)

17. ①清晨姥姥给我制作解暑饮料; ②新麦换瓜, 一起品尝西瓜; ③傍晚时洗“热水澡”; ④和姥姥姥爷星夜乘凉(每点1分)

18. 这句话运用了对比的写作手法,(1分) 将姥姥自制的“凉茶”与现在时兴的饮料作对比, 突出记忆中的凉茶的纯净和甘甜,(1分) 表达了作者对姥姥自制的饮料的喜爱, 更表现出对那段生活的无比热爱与留恋。(1分)

19. 美好的往昔已经过去, 作者也离开了童年成长的地方, 三十余年后回忆起来仍有真挚的依恋和怀念之情。(2分) 结尾段“眷恋”是对逝去的美好童年的怀念, 对童年成长的淳朴的小村庄的怀念, 更是对呵护“我”成长的亲人的深切依恋。(2分)

五、(本大题共4小题, 共13分)

(一)

20. 2012~2021年, 天津居民可支配收入稳步提升。(2分)

21. 改善生态环境, 加大各项政策扶持力度;(1分) 增加就业岗位, 促进居民人均工资性收入稳步持续增长;(1分) 发挥二次分配的关键作用, 提高离退休金养老金标准、低保户补助标准。(1分)

(二)

22. (1) 儒林外史 (2) 周恩来 (3) 保尔·柯察金 (4) 虎妞(每空1分)

23. (1) 示例: 征方腊结束后, 梁山头领只有少数存活, 宋江喝下御赐毒酒后自知必死, 担心李逵为报仇造反, 污损梁山泊“替天行道”的名声, 就骗李逵喝下毒酒。(2分)

(2) 示例: 李逵与宋江有同生共死的兄弟情谊, 但李逵反对宋江招安的主张, 曾多次表达了要打进京师, 让宋江做皇帝的意思。朝廷使者来传旨时, 李逵曾撕掉招安诏书, 殴打使者。即使招安之后, 李逵也一再表示想重新聚义、反叛朝廷。由此可知, 宋江有忠君思想, 李逵反对招安。(2分)

六、(本大题共1小题, 共50分)

24. 略

2024年天津市初中学业水平考试语文模拟试卷(四)

一、(本大题共11小题, 共28分。1~4小题、6小题, 每题2分; 5小题、7~11小题, 每题3分。以下每小题给出的四个选项中, 只有一个最符合题意)

1. C 【解析】“髓”读音为“suǐ”。

2. D 【解析】“风韵”指风度和姿态, “风骚”多指举止轻浮, 含贬义。“置之不理”多指不予理睬, “无人问津”常形容无人来探问。“恒久”有恒定、永远的含义, “持久”没有。故选D。

3. B 【解析】第②句缺少宾语中心语, 在“‘线上手工课’等”后面加“活动”。

4. A 【解析】第一句为设问, 故第一空为问号。第二空为直接引用的结束, 句号在引号里面。“恐惧”“忧愁”“烦扰”三个词语并列, 第三空为顿号。

5. D 【解析】“隐含了诗人对前途丧失了信心,甘愿隐居山西村”的说法错误。书写的是对古风犹存的吾土吾民的热爱。
6. D 【解析】从第⑦段“信息技术应用于各个领域,博物馆面临前所未有的机遇和挑战”可以看出,D选项表述绝对化。
7. C 【解析】“超级网红”是打比方的说明方法,“‘故宫猫’吸粉无数、‘朕已阅’胶带纸热卖、各色口红手慢无……”这是举例子的说明方法。联系前后文可知,故宫借助轻科技将自己打造成一个超级网红、超级大IP,完成了文化的相遇与传播。
8. C 【解析】本文的语言生动形象,如“超级网红”“超级大IP”“吸粉无数”“活起来”等一系列词语富有趣味,C项分析有误。
9. A 【解析】“患”为“祸患,灾难”。
10. A 【解析】B项,“辩”同“辨”;C项,“得”同“德”,“与”同“软”;D项,“乡”同“向”。
11. C 【解析】从反面事实论证舍义取生之人,羞恶无耻。

二、(本大题共1小题,共7分)

12. (1)甲光向日金鳞开 (2)相顾无相识 (3)险躁则不能治性 (4)生子当如孙仲谋 (5)雪拥蓝关马不前
(6)怀旧空吟闻笛赋 到乡翻似烂柯人

三、(本大题共3小题,共7分)

13. (1)平坦 (2)贬谪
14. 这时草寇作乱、军队兴起,有一个都指挥任意掠夺子女一万多人,黄润玉弹劾了他并把这一万多人释放了。
【解析】重点词:时,这时;妄,任意、胡乱;兴,兴起;归:释放,让……回去。每个重点词语各0.5分。
15. ①孝敬父母:侍奉生病的母亲,夜晚都不睡觉。②勤政为民:外出巡察查到不称职的达到一百二十人。替平民百姓辩护并无罪释放。替士兵上书请求搬迁到平坦广阔的地方。③敢于检举揭发各种丑恶罪行的人:弹劾都指挥,罢免巡抚李实的亲戚朋友。(每点1分,意思对即可)

参考译文:

黄润玉,字孟清,浙江鄞县人。五岁时,(他)侍奉生病的母亲,夜晚都不睡觉。十岁时,在路上看见别人遗失的金钱(他)不捡。永乐初年,(朝廷)搬迁南方富裕的人家去扩充京城,黄润玉请求代替父亲前行,(掌管搬迁事务的)官员认为他年纪小(就没答应)。(黄润玉)回答说:“父亲搬离家乡去京城,一天比一天更老,我搬离家乡去京城,一天比一天更年长。”(掌管搬迁事务的)官员对他说的话感到惊异,答应了他的要求。

永乐十八年他在顺天乡试时考中了。被任命为建昌府学训导。父亲逝世服丧后,(他被)改任官于南昌。宣德年间,因别人举荐升任交趾道御史。外出巡察湖广,查到两司以下不称职的达到一百二十人。

正统初年,皇上下诏书推举他做提学官。凭借杨士奇的举荐,提拔为广西佥事,提督学政。这时草寇作乱、军队兴起,有一个都指挥任意掠夺子女一万多人,黄润玉弹劾了他并把这一万多人释放了。副使李立判处平民百姓死罪的达几百人,黄润玉也替这些平民百姓辩护并(使其)无罪释放。南丹守军驻扎在群山之中,戍守的士兵因为中瘴气而死了很多人,黄润玉替他们上书请求搬迁到平坦广阔的地方(去驻扎)。

母亲逝世回家服丧后,担任湖广官员。议论罢免巡抚李实的亲戚朋友两人。李实很愤怒,上书说黄润玉不熟悉刑法律令,因此(被)贬谪为含山知县。(黄润玉)以年老为由告归。

四、(本大题共4小题,共15分)

16. ①母亲常常带着“我”去郊外割荒草,母亲力气很大。②没有玩具,母亲给“我们”缝沙包,扎毽子。③看完电影后,母亲背“我”回家。④母亲贪黑寻“我”回家。(每点1分)
17. 比喻,把母亲比喻成大海,(1分)生动形象地写出母亲对“我”的爱是深厚(1分)且博大的。(1分)
18. ①母亲老了,生病的时候,“我”抱着她上手术台,母亲很轻,骨头仿佛都变成空心的,一点分量都没有。(2分)②母亲为了家庭奉献了她的一生。她燃烧了自己,温暖了整个家。(2分)
19. C D(4分)
- 【解析】C项,“只有母亲的背影孤单哀凉”表述有误;D项,“‘我’心生抱怨”表述有误。

五、(本大题共4小题,共13分)

- (一)
20. ①我国企业科研投入全球占比低于美国、欧盟和日本;②我国企业科研投入全球占比呈递增趋势。(每点1分)
21. ①科技创新影响综合国力;②科技创新影响企业发展;③科技创新关系民生。(每点1分)

(2)理解:中国近代以来反抗外敌入侵第一次取得完全胜利,促进了中华民族的觉醒;为实现彻底民族独立和人民解放奠定了基础;中国的国际地位得到提高。(6分)

(3)经济特区:深圳、珠海、汕头、厦门。作用:邓小平是我国社会主义改革开放和现代化建设的总设计师;邓小平理论引领着伟大事业不断前进。(5分)

28. (1)制度:君主立宪制度。原因:英国率先完成工业革命。(6分)
- (2)观点:第二次工业革命的特点是科学与生产紧密结合。(2分)成就:电力成为新能源进入生产生活领域。(3分)
- (3)技术:计算机网络技术。(2分)影响:获取知识,了解信息;展示自我,讨论交流;出行娱乐休闲等。(3分)

2024年天津市初中学业水平考试历史模拟试卷(三)

第I卷(本卷共25题,每题2分,共50分)

1. C 2. D 3. C 4. B 5. B 6. D 7. C 8. A 9. A 10. B 11. A 12. C 13. B 14. C 15. A 16. A
17. B 18. C 19. C 20. A 21. C 22. D 23. B 24. C 25. A

第II卷(本卷共3题,共50分)

26. (1)朝代:商朝、西周。(3分)名称:从文字看中国早期国家。(2分)
- (2)①削弱相权;②分散、削弱地方官权力。(3分)表现:商业繁盛,店铺增加,经商的空间、时间不再受限,草市、市镇形成;成为当时世界上从事海外贸易的重要国家,外贸所得在财政收入中占有重要地位。(3分)
- (3)原因:官员文化修养高,诗文与词分工明确,都市繁荣,社会有文化消费需求。(3分)关键词:变化发展。(2分)
27. (1)标题:近代救国道路的探索(近代致力民族复兴的逐梦历程)。(2分)编号:①②③;④;⑤。(3分)
- (2)大事:1938年发表《论持久战》。理由:阐明了中国共产党的抗日持久战战略总方针,大大增强了全国人民坚持抗战的决心和信心。(6分)
- (3)代表:王进喜、焦裕禄、雷锋。(3分)时代精神:艰苦奋斗,奋发图强。(2分)
28. (1)①两次工业革命;②形成两大军事集团,扩军备战;③罗斯福新政;④法西斯专政。(4分)名称:凡尔赛—华盛顿体系、两极格局。(4分)
- (2)新特点:多极化的发展趋势。(3分)原因:高科技、信息技术发展;跨国公司在世界范围扩张等。(2分)
- (3)问题与挑战:世界多极化、经济全球化存在不平衡和矛盾的现象;逆全球化和贸易保护主义抬头;霸权主义与地区冲突等。(3分)中国智慧与中国方案:倡导构建人类命运共同体,进一步促进全球治理体系变革。(2分)

2024年天津市初中学业水平考试历史模拟试卷(四)

第I卷(本卷共25题,每题2分,共50分)

1. B 2. D 3. D 4. D 5. B 6. D 7. C 8. A 9. D 10. C 11. D 12. C 13. B 14. A 15. D 16. C
17. B 18. C 19. C 20. B 21. A 22. A 23. B 24. B 25. B

2024年天津市初中学业水平考试历史模拟试卷(一)

第I卷(本卷共25题,每题2分,共50分)

1. A 2. C 3. D 4. D 5. B 6. B 7. D 8. D 9. C 10. B 11. B 12. A 13. C 14. D 15. B 16. A
17. C 18. A 19. D 20. D 21. C 22. A 23. B 24. C 25. B

第II卷(本卷共3题,共50分)

26. (1)统称:甲骨文。政治制度:分封制。材质:青铜。(6分)
(2)贸易路线:近至朝鲜、日本,远达阿拉伯半岛和非洲东海岸。(4分)史实:访问当地首领,赠送礼物,进行贸易,使者随行等。(2分)
(3)表现:博物馆中的文物为我们提供了实物史料,有利于我们直观地感悟人类文明进程,学习历史。(4分)
27. (1)①戊戌变法;②新文化运动;③第三阶段学习西方思想文化;④救亡图存、追求进步民主、不屈不挠的精神。(8分)
(2)时代背景:日本发动全面侵华战争,民族危机空前严重。(3分)民族精神:团结御侮,坚贞不屈。(2分)
(3)精神:开拓创新,敢为人先。(3分)关系:实现中国梦必须走中国道路,弘扬民族精神,凝聚中国力量。(2分)
28. (1)战略需要:遏制苏联,称霸世界。(2分)表现形式:政治对抗;军备竞赛;意识形态和经济上的对立;局部热战等。(3分)
(2)中心:美国、苏联、西欧、中国、日本。(5分)新变化:世界多极化趋势的出现。(2分)
(3)教训:克服霸权主义、强权政治等陈旧观念;坚持不同社会制度国家的和平共处、和平竞争、合作共赢。(2分)特点:一超多强,多极化趋势加强。(2分)

2024年天津市初中学业水平考试历史模拟试卷(二)

第I卷(本卷共25题,每题2分,共50分)

1. C 2. A 3. D 4. D 5. A 6. C 7. D 8. B 9. C 10. C 11. B 12. D 13. C 14. B 15. C 16. C
17. B 18. C 19. B 20. D 21. C 22. C 23. D 24. A 25. C

第II卷(本卷共3题,共50分)

26. (1)航线:海上丝绸之路。(2分)特点:海外贸易范围广;政府设专门的管理机构;海外贸易收入不断增长。(3分)
(2)观点:宋代是十足的“东方的文艺复兴时代”。(2分)名称:广州、泉州、明州、开封、杭州。(5分)
(3)观点:宋代是积贫积弱的朝代。(2分)原因:评价角度不同。材料二主要着眼于宋代经济和思想文化的发展,材料三主要着眼于宋代政治的缺陷和财政的困窘。(3分)
27. (1)①新文化运动;②五四运动;③中国共产党诞生。条件:阶级基础——工人阶级队伍的壮大;思想基础——马克思主义的传播;组织基础——共产党早期组织的成立。(6分)

(二)

22. 大堰河 王冕 尼摩船长 朝花夕拾(每空1分)
23. 宋江在江州初遇李逵,李逵便找借口向宋江借银子,戴宗知道李逵好赌,劝阻宋江,宋江表示由他去赌输了罢,若要用时再送些与他使。李逵得了银子后,想赢钱来请宋江,结果又把银子输光了。李逵的好赌、耍小聪明和宋江的仗义疏财得以充分展示。(4分)

六、(本大题共1小题,共50分)

24. 略

2024年天津市初中学业水平考试语文模拟试卷(五)

一、(本大题共11小题,共28分。1~4小题,6小题,每题2分;5小题,7~11小题,每题3分。以下每小题给出的四个选项中,只有一个最符合题意)

1. C 【解析】A. qiào—qiáo; B. sǒng—sòng; D. zhān—niān。
2. A 【解析】“留传”是指遗留下来给后代。“流传”是指传下来或播开。第一空:中华祖先给后代子孙的遗产,所以是“留传”。“开启”是指打开。“启迪”是指开导;启发。第二空:把中华文化比作钥匙,以打开智慧的大门,因而选择“开启”。“传承”是指传授和继承。“秉承”是指承受;接受旨意或指示。第三空:民族文化应被传授和继承,那么就是“传承”。
3. D 【解析】第④句两面对一面,应在“有浓厚的阅读兴趣和良好的阅读习惯”前加“能否”。
4. B 【解析】第一空,“百善孝为先”只作为句子的一部分,为间接引用,句末标点符号放在引号的外面。第二空,省略其他孝道的故事,因而用省略号。第三空,“一杯茶、一碗饭,点点滴滴见真情”“一件衣、一床被,丝丝缕缕连爱心”,两者是并列关系,所以是分号。
5. C 【解析】颈联转写登楼所见之明丽之景,诗人也从怀古之思中回到现实中来。在和煦的阳光照耀下,长江对岸的汉阳平野中那一棵棵葱翠树木,清晰可辨;江中的鹦鹉洲上,芳草如茵,长得非常茂盛。此联所写为登高所见,境界阔大,色彩鲜明。“萧条凄清的景象”有误。
6. C 【解析】第③段“古人总结的汉字造字的六种方法,即‘六书’理论:指事、象形、形声、会意、转注和假借,在甲骨文中都可以找到例证”,可见“‘六书’理论是古人根据甲骨文总结出的六种汉字造字方法”表述错误。
7. B 【解析】文中提到“巴比伦的楔形文字”及“埃及的象形文字”,是为了与甲骨文作比较,说明由甲骨文肇源的中国汉字具有连续性和使用时间长的特点。
8. D 【解析】本文介绍了甲骨文对中华文明传承的影响,因而是一篇事理说明文。
9. C 【解析】尝:曾经。
10. A 【解析】A项,因为;B项,把;C、D两项,来。
11. D 【解析】只有议论、抒情。

二、(本大题共1小题,共7分)

12. (1)千里共婵娟 (2)却话巴山夜雨时 (3)长风破浪会有时 (4)塞上燕脂凝夜紫 (5)决眦入归鸟
(6)仍怜故乡水 万里送行舟

三、(本大题共3小题,共7分)

13. (1)命名 (2)改变
14. 因此从前的君子常常会借松树来勉励自己,推求章君的志向,大概也是像这样的吧。(3分)
15. 与松树相对,物我两忘,好像与千古豪杰对话;松树似解人意,发出笙箫的声音与章君的履声、歌声呼应。(每点1分)

参考译文:

龙泉县里有很多大山,山上髯松特别多,放眼望去髯松峻峭挺拔,高耸入云霄,颜色翠绿得光可照人,就好像刚被水洗过似的。我的朋友章君非常喜欢这里,于是就在这儿建造新的草庐。

章君作诗读书的闲暇时间,披着鹤氅衣,拄着九节竹手杖,游遍了山川之间,回来后坐在庵庐中,回望髯松,就像元夫、巨人在左右拱手作揖。章君久久地注视着,精神凝合,物我两忘,恍惚间就像跨越千年与古代的豪杰一起交谈。章君高兴极了,起身穿上谢公木屐,每天在万松之间歌吟,木屐锵锵的声音合乎节拍,与歌声相应和。髯松好像也了解章君的想法,轻轻地发出笙箫一般的声音来相互娱乐。章君感叹道:“这是我获得了看松的乐趣啊。”于是用看松二字为他的庐舍命名。

植物之中,具有贞刚之气的最多的,是松树。那些能够每年冒着严寒而不改变品行态度的,不也就是松树吗?因此从前的君子常常会借松树来勉励自己,推求章君的志向,大概也是像这样的吧。

四、(本大题共4小题,共15分)

16. ①田里有黑油油的泥,塘里有水 ②上世纪90年代起 ③浮起新绿(每空1分)
 17. 这些叠词从视觉、触觉角度突出了长丰大丘田肥沃、柔软的特点,表达了作者对长丰大丘田的喜爱之情。(4分)
 18. 运用拟人手法,将稻田视作重逢之人;暗示文章内容,曾与稻田分离,再见面如老友重逢;统摄全文,突出主题,反映农村土地的变迁;表达了作者对稻田的眷恋以及再见稻田的欣喜之情。(4分)
 19. A D(4分)

【解析】A项,村里人唤起孩子的名字“一贯粗嗓门”,这是人们说话的习惯;而说到稻田则以“温柔的声调”,并不能说明村里人对稻田的爱远远超过了对孩子的爱,二者并不存在因果关系。D项,“仿佛嗅到了稻花香的清新”未运用比喻的修辞手法。

五、(本大题共4小题,共13分)

- (一)
 20. 绝大多数受访者认为,非常有必要保护与传承非遗。(2分)
 21. 培养文化遗产保护人才,实施科学性保护;做好日常维护和巡查,保护文化遗产的历史信息;加强对工业遗产的保护利用。(3分)
 (二)
 22. (1)经典常谈 (2)杨志 (3)红星照耀中国 (4)保尔·柯察金(每空1分)
 23. 性格特点:猪八戒有很多缺点,如好吃懒做,见识短浅,爱搬弄是非,爱占小便宜,说谎,贪恋女色,一遇到困难就嚷嚷着散伙等;但猪八戒也不失忠勇和善良,在与妖魔斗争时,他总是挥舞钉耙,勇猛战斗,而且能干脏活累活,是孙悟空的得力助手,他憨厚淳朴,能知错就改,是一个惹人发笑的喜剧形象。(4分)

六、(本大题共1小题,共50分)

24. 略。

2024年天津市初中学业水平考试语文模拟试卷(六)

一、(本大题共11小题,共29分。1~4小题,每题2分;5~11小题,每题3分。以下每小题给出的四个选项中,只有一个最符合题意)

1. B 【解析】A. chǔ - zhù; C. shà - chà; D. chěng - chéng。
 2. A 【解析】浮躁:急躁,不沉着,多指性情。轻浮:言行随便,不严肃不庄重,多形容举止。沁人心脾:指呼吸到新鲜空气或喝了清凉饮料使人感到舒适,现也用来形容欣赏了美好的诗文、乐曲等给人以清新、爽朗的感觉。感人肺腑:使人内心深受感动。根据“灵新之气”的提示,指阅读给人带来清新、爽朗的感觉,第二空选“沁人心脾”恰当。领悟:指领会理解。感悟:指人们对特定事物或经历所产生的感想与体会。根据“作者高深、清高背后所具有的定力和毅力”的提示,可知这是有所感触而领悟到的,最后一空选“感悟”恰当。
 3. B 【解析】第②句成分残缺,“自己要像牛一样勤奋耕耘”缺少谓语,可在“自己”前加上“勉励”。
 4. D
 5. D 【解析】“直抒胸臆”“表达了自己想要尽快到达楚地的急切心情”表述有误,应是间接抒情,委婉含蓄地表达了诗人离开故乡时依依不舍,思念故乡的感情。
 6. C 【解析】根据文章第⑩段中“刷新频率和当地是否存在疫情传播风险有关”,可知C项有误。
 7. A
 8. B 【解析】是由健康码展示感染风险的主要作用过渡到采集位置信息的次要作用。
 9. D 【解析】冽:清。
 10. A 【解析】A项,名,命名,名词作动词;B项,山,沿着山路,名词作状语;C项,前,在前面,名词作状语;D项,翼然,像鸟张开翅膀一样,名词作状语。
 11. C 【解析】游记意在表现作者“与民同乐”的积极思想。

20. (5分)每空1分

- (1)降低 (2) t_1 (3)大于 t_1 ℃(或 $>t_1$ ℃) (4)12.5 (5)c

21. (9分)化学方程式2分,其余每空1分

- (1)Fe、Sn (2)A
 (3)I. H_2O_2
 II. 实验室制取氧气
 III. 红 黑 蓝
 IV. $2NaOH + CuSO_4 = Na_2SO_4 + Cu(OH)_2 \downarrow$

五、实验题(本大题共3小题,共20分)

22. (7分)化学方程式2分,其余每空1分

- (1)长颈漏斗 集气瓶
 (2)D 将燃着的木条放在集气瓶口,若木条立即熄灭则满,否则不满
 (3)A $2KMnO_4 \xrightarrow{\Delta} K_2MnO_4 + MnO_2 + O_2 \uparrow$

23. (7分)化学方程式2分,其余每空1分

- (1)刺激性气味(或氨味) (2)3 硝酸铵 (3)Cu (4) Na^+
 (5) $CaCO_3 + 2HCl = CaCl_2 + H_2O + CO_2 \uparrow$

24. (6分)每个化学方程式2分,其余每空1分

- (1)B (2)酸雨
 (3) $C_2H_5OH + 3O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2CO_2 + 3H_2O$
 (4) $CO_2 + 4H_2 \xrightarrow{\text{一定条件}} CH_4 + 2H_2O$

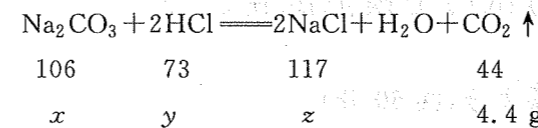
六、计算题(本大题共2小题,共10分)

25. (3分)每空1分

- (1)糖类 (2)碳、氢、氧 (3)53.3%

26. (7分)

解:设所取混合物中 Na_2CO_3 的质量为 x ,所加稀盐酸中溶质的质量为 y ,生成的 $NaCl$ 的质量为 z 。



$$\frac{106}{x} = \frac{44}{4.4\text{ g}} \quad x = 10.6\text{ g} \quad (1\text{分})$$

$$\frac{73}{y} = \frac{44}{4.4\text{ g}} \quad y = 7.3\text{ g} \quad (1\text{分})$$

$$\frac{117}{z} = \frac{44}{4.4\text{ g}} \quad z = 11.7\text{ g} \quad (1\text{分})$$

(1)所取混合物中碳酸钠的质量:10.6 g (1分)

(2)所加稀盐酸的质量: $\frac{7.3\text{ g}}{10\%} = 73\text{ g}$ (1分)

(3)反应后所得溶液中溶质的质量: $(16\text{ g} - 10.6\text{ g}) + 11.7\text{ g} = 17.1\text{ g}$

反应后所得溶液的质量: $16\text{ g} + 73\text{ g} - 4.4\text{ g} = 84.6\text{ g}$ (1分)

反应后所得溶液中溶质的质量分数: $\frac{17.1\text{ g}}{84.6\text{ g}} \times 100\% \approx 20.2\%$ (1分)

答:略。

24. (6分)每空1分

- (1)CuSO₄
(2)仍为无色(不变色、无明显现象等,合理均给分)
(3)Na₂CO₃ CaCO₃
(4)Na₂CO₃ Ca(OH)₂

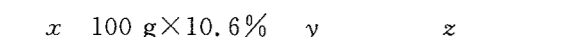
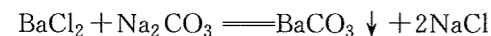
六、计算题(本大题共2小题,共10分)

25. (3分)每空1分

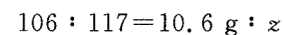
- (1)346 (2)114:11 (3)65.9%

26. (7分)

解:设原样品中氯化钡的质量为 x ,加入碳酸钠溶液后生成的沉淀的质量为 y ,生成的氯化钠的质量为 z 。



$$x=20.8\text{g} \quad (1\text{分}) \quad y=19.7\text{g} \quad (1\text{分})$$



$$z=11.7\text{g} \quad (1\text{分})$$

样品中氯化钡的质量分数: $20.8\text{g} \div 24\text{g} \times 100\% \approx 86.7\%$ (1分)

所得溶液中溶质质量: $11.7\text{g} + (24\text{g} - 20.8\text{g}) = 14.9\text{g}$ (1分)

所得溶液质量: $24\text{g} + 200\text{g} + 100\text{g} - 19.7\text{g} - 104.3\text{g} = 200\text{g}$ (1分)

D烧杯中所得溶液的溶质质量分数: $14.9\text{g} \div 200\text{g} \times 100\% = 7.45\%$ (1分)

答:略。

2024年天津市初中学业水平考试化学模拟试卷(六)

一、选择题(本大题共10小题,每小题2分,共20分。每小题给出的四个选项中,只有一个最符合题意)

1.D 2.C 3.C 4.C 5.C 6.A 7.D 8.C 9.B 10.D

二、选择题(本大题共5小题,每小题2分,共10分。每小题给出的四个选项中,有1~2个符合题意。只有一个选项符合题意的,多选不得分;有2个选项符合题意的,只选一个且符合题意得1分;若选2个,有一个不符合题意则不得分)

11.C 12.BD 13.AD 14.AC 15.D

三、填空题(本大题共3小题,共20分)

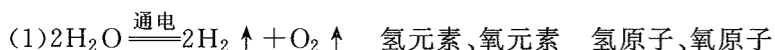
16. (6分)每空1分

- (1)④ (2)① (3)② (4)⑥ (5)③ (6)⑤

17. (5分)每空1分

- (1)B、C、D (2)A、D A (3)B (4)MgS

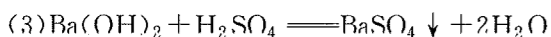
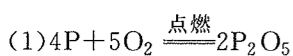
18. (9分)化学方程式2分,其余每空1分



- (2)带火星的木条 (3)B (4)加热煮沸 (5)吸附 (6)AD

四、简答题(本大题共3小题,共20分)

19. (6分)每个化学方程式2分



二、(本大题共1小题,共6分)

12. (1)江春入旧年 (2)不畏浮云遮望眼 (3)芳草萋萋鹦鹉洲 (4)濯清涟而不妖 (5)长风破浪会有时 直挂云帆济沧海

三、(本大题共3小题,共7分)

13. (1)到,到来 (2)派,派遣

14. 许多共事的人都有大量的贪污,名声不好,只有景安丝毫没有涉及。

【解析】重点词:脏污:受贿贪污。狼藉:行为不检,名声不好。唯:只。纤毫无犯:丝毫没有涉及。每个重点词语各0.5分。

15. 品质:元景安能够辨别礼义,颇有才能和气概;清正廉明,不贪不义之财。(本题共3分,“品质”两点各1分,结合原文解释一处即给1分,言之成理即可)

参考译文:

元景安,是北魏昭成皇帝的第五代孙子。他沉稳敏捷,具有办事的才能和气概。从小就精于骑马射箭,善于同人交往。此时江南顺附,朝贡源源不断。他精于骑术,仪节颇有法度,每次南梁使者到来,他都与斛律光、皮景和等人与客人一起骑马射箭,被接待的使者都称赞他。天保初年,加授征西将军,另封兴势县开国伯,赐姓为高。

这时,刚刚修筑长城,边境的镇守防御还未形成(边防没有巩固),而突厥很强大。朝廷考虑到突厥有时会侵犯边境,就下诏命他与各位将领驻扎在沿边要塞以备防守。将领很多,而手下的士卒往往很富有,就造成了公开的行贿受贿。显祖知道后,派人检查追究,许多共事的人都有大量的贪污,名声不好,只有景安丝毫没有涉及。皇上非常赞叹,命令有关部门把收缴来的赃物五百匹绢赐给他,来表彰他清廉的品德。

四、(本大题共4小题,共15分)

16. 从前“门好门户”,默默守护一家人安静的生活;如今“拴住记忆”,寄托了全家人对逝去岁月的留恋。(“从前”“如今”各2分,直接引用原文不得分)

17. ①开篇点题;②总领全文;③奠定全文的感情基调;④突出作者对木门闫的珍惜之情。(①②③④点各1分)

18. 用拟人、排比的修辞,赋予木门闫以人性,(1分)生动形象地写出了木门闫对我们全家的忠诚守护,(1分)也表达了作者对木门闫的亲近喜爱与感激之情。(1分)

19. ①表达了对逐渐淡出生活的传统物件的怀旧之感;②表达了对逝去岁月的留恋;③表达了对传统生活方式的向往;④表达了对传统文化的认同及坚守。(①②答出任意一点给2分,③④答出任意一点给2分。若答“对传统文化的思考”给1分)

五、(本大题共4小题,共13分)

(一)

20. ①四年来某市中小学生超重率不断上升;(1分)②四年来某市中小学生视力不良率逐年上升,2022年有所下降。(1分)

21. 增强学生体质,(1分) 培养学生坚韧不拔的意志,(1分)团结协作的精神和遵守规则的意识。(1分)

(二)

22. (1)鲁迅 (2)昆虫记 (3)钢铁是怎样炼成的 (4)玄奘(每空1分)

23. (1)“环境决定命运”。车夫祥子想通过辛勤拉车买一辆属于自己的车。可是新车被大兵抢了,还有攒的钱被孙侦探勒索。残酷的社会现实,使祥子丧失了对生活的希望和追求,堕落成了一个行尸走肉的社会渣滓。(2分)

(2)“性格决定命运”。祥子虽勤快但思想保守、落后。能干但木讷不擅长与人交流。他拒绝了高妈“起会”的建议;在拉包月的时候遇到杨家这种刻薄主顾,最后只能走人。奉行个人奋斗主义的祥子恰恰一无所有,只能被命运无情吞噬。(2分)

【解析】此题需围绕祥子生活中的不幸遭遇和性格上的缺点入手,结合文章情节进行分析,每点2分,分析合理、联系情节各占1分,言之成理即可。

六、(本大题共1小题,共50分)

24. 略。

2024年天津市初中学业水平考试数学模拟试卷(一)

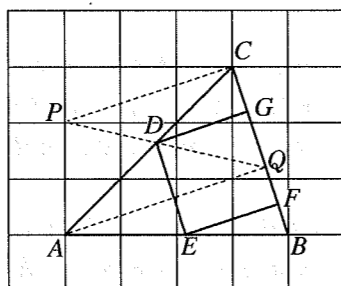
一、选择题(本大题共12小题,每小题3分,共36分)

(1)B (2)D (3)C (4)C (5)B (6)C (7)A (8)A (9)C (10)C (11)D (12)D

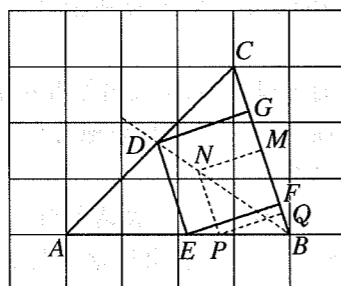
二、填空题(本大题共6小题,每小题3分,共18分)

(13) $-x^7$ (14)9 (15) $y=-x-1$ (答案不唯一,其中 $k<0$,写出一个即可) (16) $\frac{1}{6}$ (17)4

(18)(I)6;(II)法一:如图,取格点P,连接PC,过点A画PC的平行线,与BC交于点Q,连接PQ与AC相交于点D;过点D画CB的平行线,与AB相交于点E,分别过点D,E画PC的平行线,与CB相交于点G,F.四边形DEFG即为所求.

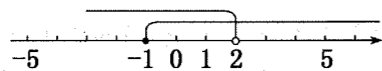


(II)法二:如图,在AB上任取一点P,作PQ⊥BC于点Q,以PQ为一边在△ABC内部作正方形PQMN;作射线BN交AC于点D,过点D作DG⊥BC于点G,作DE⊥DG交AB于点E,过点E作EF⊥BC于点F.四边形DEFG即为所求.



三、解答题(本大题共7小题,共66分)

(19)解:解不等式①,得 $x<2$ 2分
解不等式②, $5x+1\geq 2x-2$,
 $5x-2x\geq -3$,
 $3x\geq -3$,
 $x\geq -1$ 5分



∴不等式组的解集为 $-1\leq x<2$ 8分

(20)解:(I)20, 30. 2分

(II)∵ $\bar{x}=\frac{4\times 4+5\times 8+6\times 6+7\times 2}{20}=5.3$,
∴这组样本数据的平均数为5.3. 4分

∵在这组样本数据中,5出现了8次,出现次数最多,
∴这组样本数据的众数为5. 5分

∵将这组样本数据按从小到大的顺序排列,其中处于中间的两个数都是5,有 $\frac{5+5}{2}=5$.

∴这组样本数据的中位数为5. 6分

2024年天津市初中学业水平考试化学模拟试卷(五)

一、选择题(本大题共10小题,每小题2分,共20分。每小题给出的四个选项中,只有一个最符合题意)

1.B 2.D 3.B 4.D 5.A 6.C 7.D 8.A 9.C 10.B

二、选择题(本大题共5小题,每小题2分,共10分。每小题给出的四个选项中,有1~2个符合题意。只有一个选项符合题意的,多选不得分;有2个选项符合题意的,只选一个且符合题意得1分;若选2个,有一个不符合题意则不得分)

11.C 12.B 13.B 14.BD 15.C

三、填空题(本大题共3小题,共19分)

16.(6分)每空1分

(1)⑤ (2)③ (3)① (4)⑥ (5)② (6)④

17.(7分)每空1分

(1)原子 (2)CuSO₄ (3)红 (4)10
(5)分子 没有 1:2

18.(6分)每空1分

(1)A (2)①饱和 ②等于 ③减小
(3)玻璃棒 (4)28

四、简答题(本大题共3小题,共21分)

19.(6分)每个化学方程式2分

(1) $S+O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} SO_2$
(2) $Fe+CuSO_4=FeSO_4+Cu$
(3) $K_2CO_3+2HCl=2KCl+H_2O+CO_2\uparrow$
20.(7分)(4)2分,化学方程式2分,其余每空1分
(1)CaCO₃ BaSO₄
(2) $BaCl_2+Na_2SO_4=BaSO_4\downarrow+2NaCl$
(3)CaCO₃、Na₂SO₄、MgCl₂
(4)67.7%(2分)

21.(8分)化学方程式2分,其余每空1分

(1)B (2) $2H_2+O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2H_2O$
(3)CuSO₄ Al₂(SO₄)₃(合理即可给分)
(4)48.6 (5)Fe AC

五、实验题(本大题共3小题,共20分)

22.(6分)化学方程式2分,其余每空1分

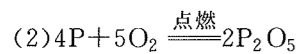
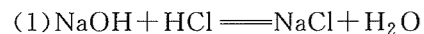
(1)集气瓶
(2)AE $2KClO_3 \xrightarrow[\Delta]{MnO_2} 2KCl+3O_2\uparrow$
(3)BC (4)CD

23.(8分)每个化学方程式2分,其余每空1分

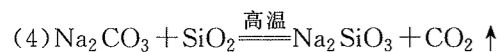
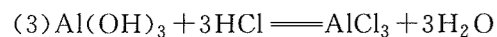
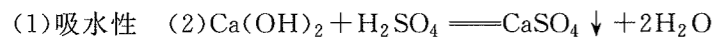
(1)蒸发结晶
(2)①BC ② $2NaOH+MgCl_2=2NaCl+Mg(OH)_2\downarrow$
③除尽氯化钙和氯化钡(合理即可给分)
④ $2NaHCO_3 \xrightarrow{\Delta} Na_2CO_3+H_2O+CO_2\uparrow$
(3)17.5

四、简答题(本大题共 3 小题,共 20 分)

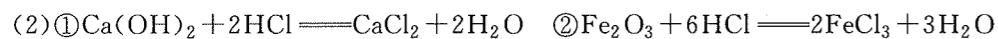
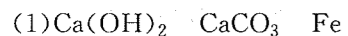
19. (6 分)每个化学方程式 2 分



20. (7 分)每个化学方程式 2 分,其余每空 1 分

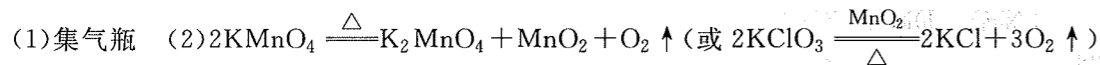


21. (7 分)每个化学方程式 2 分,其余每空 1 分



五、实验题(本大题有 3 小题,共 20 分)

22. (7 分)标注的 2 分,化学方程式 2 分,其余每空 1 分



(3) 气体不溶于水也不与水反应(合理即可给分)

(4) 铜片上的白磷燃烧而红磷不燃烧(2 分)

(5) 防止高温熔融物溅落炸裂集气瓶

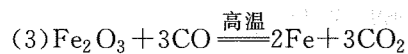
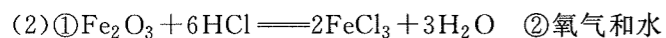
23. (4 分)每空 1 分

(1) 引流 (2) 较多固体 (3) DBCAED(或 BDCAED)

(4) ①②

24. (9 分)标注的 2 分,每个化学方程式 2 分,其余每空 1 分

(1) 导热



(4) $\text{FeSO}_4, \text{ZnSO}_4$ 8(2 分)

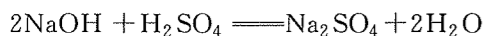
六、计算题(本大题有 2 小题,共 10 分)

25. (4 分)每空 1 分

(1) 8 (2) 60 (3) 6 : 1 (4) 40%

26. (6 分)

解:设固体混合物中氢氧化钠的质量为 x ;生成的硫酸钠的质量为 y 。



80 98 142

x $98 \text{ g} \times 10\%$ y

$80 : 98 = x : 9.8 \text{ g}$ $x = 8 \text{ g}$ (2 分)

$142 : 98 = y : 9.8 \text{ g}$ $y = 14.2 \text{ g}$ (2 分)

(1) 原混合物中硫酸钠的质量分数:

$(10 \text{ g} - 8 \text{ g}) \div 10 \text{ g} \times 100\% = 20\%$ (1 分)

(2) 反应后所得溶液中溶质的质量分数:

$(10 \text{ g} - 8 \text{ g} + 14.2 \text{ g}) \div (10 \text{ g} + 98 \text{ g}) \times 100\% = 15\%$ (1 分)

答:略。

(Ⅲ)由样本数据,估计该校 260 名学生植树的平均数为 5.3,

有 $5.3 \times 260 = 1378$.

\therefore 估计这 260 名学生共植树 1378 棵. 8 分

(21)解:(I) $\because AB = AC$,

$\therefore \angle B = \angle C$ 1 分

$\because \angle BAC = 120^\circ$,

$\therefore \angle B = \angle C = 30^\circ$ 2 分

$\because OA = OB$,

$\therefore \angle OAB = \angle B = 30^\circ$ 3 分

$\therefore \angle OAC = \angle BAC - \angle OAB = 120^\circ - 30^\circ = 90^\circ$ 4 分

在 $\text{Rt}\triangle AOC$ 中,

$\because \angle C = 30^\circ, OA = 5$,

$\therefore OC = 2OA = 10$ 5 分

(II)连接 OD 6 分

$\because AD \parallel BC$,

$\therefore \angle DAB = \angle ABC = 30^\circ$.

由(I)得 $\angle OAB = 30^\circ$,

$\therefore \angle DAO = 60^\circ$.

$\because OA = OD$,

$\therefore \triangle OAD$ 是等边三角形. 7 分

$\therefore AD = OA$.

$\because OA = OB$,

$\therefore AD = OB$.

$\because AD \parallel BC$,

\therefore 四边形 $ADBO$ 是平行四边形. 8 分

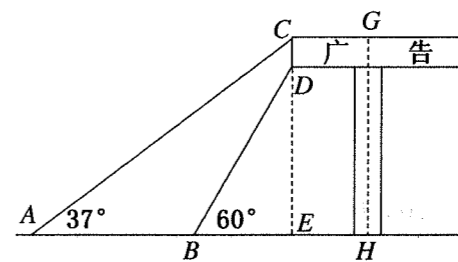
$\therefore OA = BD$.

由(I)知,在 $\text{Rt}\triangle OAC$ 中, $\angle C = 30^\circ$

有 $\frac{OA}{AC} = \tan 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$ 9 分

$\therefore \frac{BD}{AC} = \frac{OA}{AC} = \frac{\sqrt{3}}{3}$ 10 分

(22)解:过点 D 作 $DE \perp AH$ 于点 E , 1 分



可得矩形 $CEHG$,

$\therefore CE = GH$ 2 分

设 $DE = x \text{ m}$, 则 $CE = (x + 2) \text{ m}$.

在 $\text{Rt}\triangle BED$ 中, $\tan \angle DBE = \frac{DE}{EB}$.

$\therefore \tan 60^\circ = \frac{x}{EB}$,

$\therefore EB = \frac{x}{\tan 60^\circ} = \frac{\sqrt{3}}{3}x$ 5分

$\therefore AB = 10 \text{ m}, \therefore AE = 10 + \left(\frac{\sqrt{3}}{3}x\right) \text{ m}.$

在 $\text{Rt}\triangle AEC$ 中, $\tan \angle CAE = \frac{CE}{AE}$,

$\therefore \tan 37^\circ = \frac{CE}{AE}$,

$\therefore x + 2 = \left(10 + \frac{\sqrt{3}x}{3}\right) \tan 37^\circ$, 8分

$\therefore x \approx 9.70$,

$\therefore CE = x + 2 \approx 11.7 \text{ m}.$

答: GH 的长约为 11.7 m. 10分

(23)(I) 11, 52, 19, 67. 4分

(II) 当 $0 < x \leq 1$ 时, $y_{\text{甲}} = 22x$; 当 $x > 1$ 时, $y_{\text{甲}} = 15x + 7$.

$y_{\text{乙}} = 16x + 3$ 7分

(III) 若 $0 < x \leq 1$, 当 $y_{\text{甲}} > y_{\text{乙}}$, 即 $22x > 16x + 3$ 时, $x > \frac{1}{2}$;

当 $y_{\text{甲}} = y_{\text{乙}}$, 即 $22x = 16x + 3$ 时, $x = \frac{1}{2}$;

当 $y_{\text{甲}} < y_{\text{乙}}$, 即 $22x < 16x + 3$ 时, $x < \frac{1}{2}$;

若 $x > 1$, 当 $y_{\text{甲}} > y_{\text{乙}}$, 即 $15x + 7 > 16x + 3$ 时, $x < 4$;

当 $y_{\text{甲}} = y_{\text{乙}}$, 即 $15x + 7 = 16x + 3$ 时, $x = 4$;

当 $y_{\text{甲}} < y_{\text{乙}}$, 即 $15x + 7 < 16x + 3$ 时, $x > 4$.

答: 当 $\frac{1}{2} < x < 4$ 时, 选乙快递公司省钱; 当 $x = \frac{1}{2}$ 或 $x = 4$ 时, 甲、乙两家快递公司快递费一样多; 当 $0 < x < \frac{1}{2}$ 或 $x > 4$ 时, 选甲快递公司省钱. 10分

(24)解: (I) $A'(\sqrt{2}, \sqrt{2}), B'(2\sqrt{2}, 0)$ 2分

(II) ① $MN = AM + CN$ 3分

理由如下: 延长 BA 交 y 轴于点 E .

在正方形 $OABC$ 中,

有 $OA = OC$,

$\angle C = \angle OAB = \angle AOC = 90^\circ$,

$\therefore \angle EAO = \angle C$.

$\therefore AB$ 边交直线 $y = x$ 于点 M ,

$\therefore \angle EOM = \angle MON = 45^\circ$.

$\therefore \angle AOE + \angle AOM = \angle CON + \angle AOM = 45^\circ$,

$\therefore \angle AOE = \angle CON$.

$\therefore \triangle OAE \cong \triangle OCN$ 6分

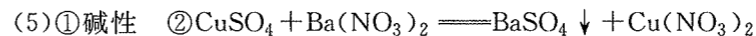
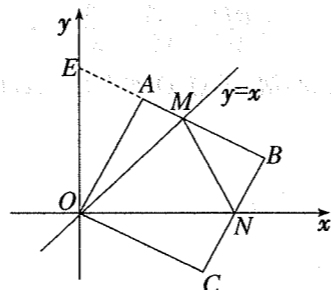
$\therefore OE = ON, AE = CN$.

$\therefore \angle EOM = \angle MON = 45^\circ, OM = OM$,

$\therefore \triangle OME \cong \triangle OMN$.

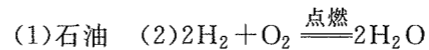
$\therefore MN = ME = AM + AE = AM + CN$ 8分

② 当旋转角为 22.5° 时, $\triangle OMN$ 的面积最小, 此时 $\triangle BMN$ 内切圆的半径为 $6 - 4\sqrt{2}$ 10分



③硫酸钠和碳酸钠(写化学式正确也可给分)

24. (6分) 化学方程式 2分, 其余每空 1分



(3) 太阳能(或风能、潮汐能, 合理即可给分)

(4) CaCO_3 (5) 6.6

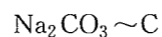
六、计算题(本大题共 2 小题, 共 10 分)

25. (4分) 每空 1分

(1) 3 (2) 21 (3) 1:8 (4) 35.6%

26. (6分)

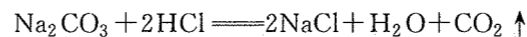
解: 设原固体混合物中 Na_2CO_3 的质量为 x , 加入的稀盐酸中 HCl 的质量为 y , 生成的 CO_2 的质量为 z .



106 12

$x \quad 2.4\text{g} \quad 106:12 = x:2.4\text{g} \quad x = 21.2\text{g}$

(1分)



106 73 44

21.2g y z

$73:106 = y:21.2\text{g} \quad y = 14.6\text{g}$

(1分)

$44:106 = z:12.2\text{g} \quad z = 8.8\text{g}$

(1分)

稀盐酸的质量 = $8.8\text{g} + 274\text{g} - 25.2\text{g} = 257.6\text{g}$

(1分)

(1) 原固体混合物中碳酸钠的质量分数 = $21.2\text{g} \div 25.2\text{g} \times 100\% \approx 84.1\%$

(1分)

(2) 所用稀盐酸中溶质的质量分数 = $14.6\text{g} \div 257.6\text{g} \times 100\% \approx 5.7\%$

(1分)

答: (1) 原固体混合物中碳酸钠的质量分数为 84.1%.

(2) 所用稀盐酸中溶质的质量分数为 5.7%.

2024 年天津市初中学业水平考试化学模拟试卷(四)

一、选择题(本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分。每小题给出的四个选项中, 只有一个最符合题意)

1. C 2. D 3. B 4. B 5. C 6. D 7. A 8. D 9. B 10. D

二、选择题(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分。每小题给出的四个选项中, 有 1~2 个符合题意。只有一个选项符合题意的, 多选不得分; 有 2 个选项符合题意的, 只选一个且符合题意得 1 分; 若选 2 个, 有一个不符合题意则不得分)

11. D 12. AB 13. C 14. D 15. AD

三、填空题(本大题共 3 小题, 共 20 分)

16. (6分) 每空 1分

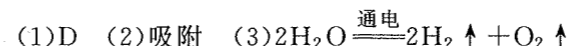
(1) ② (2) ④ (3) ⑤ (4) ⑥ (5) ③ (6) ①

17. (7分) 每空 1分

(1) ①元素 ②离子 ③分子

(2) 9 稳定 得到 最外层电子数

18. (7分) 化学方程式 2分, 其余每空 1分



(4) ① $a = c > b$ ② BD ③ 9:25

(3)需要 40%的硫酸质量: $245 \text{ g} \times 20\% \div 40\% = 122.5 \text{ g}$ (1分)

需要 40%的硫酸体积: $122.5 \text{ g} \div 1.3 \text{ g/cm}^3 \approx 94.2 \text{ cm}^3 = 94.2 \text{ mL}$ (2分)

答:(1)废铁屑中铁的质量分数为 87.5%。

(2)生成硫酸亚铁的质量为 76 g。

(3)需要 40%的硫酸的体积为 94.2 mL。

2024 年天津市初中学业水平考试化学模拟试卷(三)

一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。每小题给出的四个选项中,只有一个最符合题意)

1.C 2.D 3.A 4.C 5.C 6.B 7.C 8.D 9.C 10.B

二、选择题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。每小题给出的四个选项中,有 1~2 个符合题意。只有一个选项符合题意的,多选不得分;有 2 个选项符合题意的,只选一个且符合题意得 1 分;若选 2 个,有一个不符合题意则不得分)

11. BD 12. BC 13. D 14. C 15. AB

三、填空题(本大题共 3 小题,共 19 分)

16. (6 分)每空 1 分

(1)② (2)⑥ (3)④ (4)③ (5)⑤ (6)①

17. (7 分)化学方程式 2 分,其余每空 1 分

(1)氢分子 (2)①Ne(或氖原子) ②失去 ③质子数(或核电荷数) ④ Al_2O_3

(3) $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

18. (6 分)化学方程式 2 分,其余每空 1 分

(1)A (2)正极 $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} 2\text{H}_2 \uparrow + \text{O}_2 \uparrow$

(3)KOH (4)3.6

四、简答题(本大题共 3 小题,共 20 分)

19. (6 分)每个化学方程式 2 分

(1) $2\text{Mg} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{MgO}$

(2) $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 = \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$

(3) $\text{KOH} + \text{HCl} = \text{KCl} + \text{H}_2\text{O}$

20. (6 分)化学方程式 2 分,其余每空 1 分

(1) CaCO_3 CO

(2) $\text{HCl} + \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CaCl}_2 = \text{CaCO}_3 \downarrow + 2\text{NaCl}$

(3)置换反应

21. (8 分)每个化学方程式 2 分,其余每空 1 分

(1)①导电 ② $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO} \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$ 防止铁与水 and 氧气接触 ③ $8\text{Al} + 3\text{Fe}_3\text{O}_4 \xrightarrow{\text{高温}} 9\text{Fe} + 4\text{Al}_2\text{O}_3$

(2)M、R、N (3)6:9:8

五、实验题(本大题共 3 小题,共 21 分)

22. (7 分)化学方程式 2 分,其余每空 1 分

(1)①铁架台 ②BD(或 BE) $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\Delta} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2 \uparrow$ ③AD 红

(2)AC

23. (8 分)化学方程式 2 分,其余每空 1 分

(1)溶解 (2)玻璃棒 (3)0.9 (4)9:25

(25)解:(I)令 $y=0$,得 $\frac{1}{2}(x-5)(x+m)=0$,

解得 $x_1=5, x_2=-m$.

$\therefore m > 0$,

$\therefore -m < 0$.

\therefore 点 A 在点 B 的右侧,

$\therefore A(5,0), B(-m,0)$.

令 $x=0$,得 $y=-\frac{5}{2}m$.

$\therefore C(0, -\frac{5}{2}m)$.

$\therefore B(-m,0), C(0, -\frac{5}{2}m)$ 2 分

(II)①设直线 AC 的函数关系式为: $y=kx-\frac{5}{2}m$.

把 $A(5,0)$ 代入 $y=kx-\frac{5}{2}m$,解得 $k=\frac{1}{2}m$,

$\therefore y=\frac{1}{2}mx-\frac{5}{2}m$ 4 分

$\therefore t=2$,

\therefore 点 M 的纵坐标 $y_M=\frac{1}{2}(2-5)(2+m)=-\frac{3}{2}(2+m)$,

点 N 的纵坐标 $y_N=\frac{1}{2}m \cdot 2-\frac{5}{2}m=-\frac{3}{2}m$.

$\therefore p=y_N-y_M=-\frac{3}{2}m+\frac{3}{2}(2+m)=3$ 6 分

② \therefore 点 M 的横坐标为 t ,线段 MN 的长为 p ,

\therefore 点 M 的纵坐标 $y_M=\frac{1}{2}(t-5)(t+m)=\frac{1}{2}t^2+\frac{1}{2}(m-5)t-\frac{5}{2}m$,点 N 的纵坐标 $y_N=\frac{1}{2}mt-\frac{5}{2}m$.

当 $0 \leq t \leq 5$ 时, $p=y_N-y_M=-\frac{1}{2}t^2+\frac{5}{2}t=-\frac{1}{2}(t-\frac{5}{2})^2+\frac{25}{8}$.

当 $t=\frac{5}{2}$ 时, p 取得最大值 $\frac{25}{8}$ 8 分

当 $-m \leq t < 0$ 时, $p=y_M-y_N=\frac{1}{2}t^2-\frac{5}{2}t=\frac{1}{2}(t-\frac{5}{2})^2-\frac{25}{8}$.

此二次函数图象开口向上,对称轴为直线 $t=\frac{5}{2}$,

\therefore 在 $-m \leq t < 0$ 时, p 随 t 的增大而减小,

\therefore 当 $t=-m$ 时, p 取得最大值 $\frac{1}{2}m^2+\frac{5}{2}m$ 9 分

设 $w=\frac{1}{2}m^2+\frac{5}{2}m$,

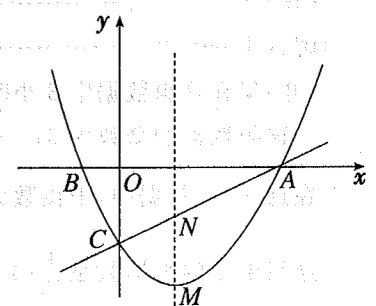
直线 $m=-\frac{5}{2}$ 为其对称轴,

\therefore 当 $0 < m \leq 1$ 时, w 的值随 m 值的增大而增大.

$\therefore m=1$ 时, w 有最大值是 3.

$\therefore 3 < \frac{25}{8}$,

\therefore 当 $t=\frac{5}{2}$ 时, p 取得最大值,最大值为 $\frac{25}{8}$ 10 分



2024 年天津市初中学业水平考试数学模拟试卷(二)

一、选择题(本大题共 12 小题,每小题 3 分,共 36 分)

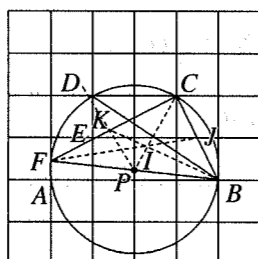
(1)B (2)A (3)B (4)C (5)D (6)C (7)A (8)D (9)C (10)A (11)D (12)B

二、填空题(本大题共 6 小题,每小题 3 分,共 18 分)

(13)3x (14)-1 (15) $\frac{3}{10}$ (16) $y=-3x-2$ (17) $\frac{5\sqrt{3}}{6}$

(18)(I) $BC=\sqrt{1^2+2^2}=\sqrt{5}$.

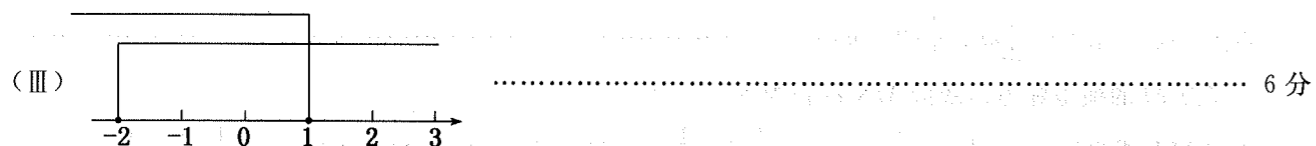
(II)如图,取格点 E 连接 CE 并延长交⊙P 于点 F(或取圆与格线交点 F),连接 BF,BF 与格线交点 P,即为圆心,连接 PC,取 BC 的中点 J,连接 FJ 交 PC 于 I,作直线 BI 交 CF 于 K,作射线 PK 交⊙P 于点 D,连接 BD.点 P 和弦 BD 即为所求.



三、解答题(本大题共 7 小题,共 66 分)

(19)解:(I) $x \geq -2$; 2 分

(II) $x \leq 1$; 4 分



(IV) $-2 \leq x \leq 1$ 8 分

(20)解:(I)40, 25. 2 分

(II)∵在这组数据中 3 小时出现次数最多,有 15 次,
∴这组数据的众数为 3; 3 分

在这 40 个数据中,中位数为第 20 个数据与第 21 个数据的平均数,即中位数为 $\frac{3+3}{2}=3$; 4 分

这组数据的平均数是 $\frac{1}{40}(1 \times 4 + 2 \times 8 + 3 \times 15 + 4 \times 10 + 5 \times 3) = 3$ 6 分

(III)根据题意得 $400 \times \frac{15+10+3}{40} = 280$ (人),

∴根据统计的样本数据,估计该校九年级 400 名学生中,每周平均课外阅读时间大于 2 h 的约有 280 人. 8 分

(21)解:(I)证明:∵四边形 ADBC 内接于⊙O,

∴ $\angle EDA = \angle ACB$ 1 分

由圆周角定理得, $\angle CDA = \angle ABC$ 2 分

∵AD 平分 $\angle EDC$,

∴ $\angle EDA = \angle CDA$,

∴ $\angle ABC = \angle ACB$,

∴ $AB = AC$ 4 分

21.(10 分)每空 1 分

- (1)BC
 (2)①136 ②BD ③> ④Ca(OH)₂ ⑤降温结晶
 (3)①引流 ②NaOH ③除去过量的 NaOH 和 Na₂CO₃
 ④边滴加 a 边用玻璃棒搅拌

五、实验题(本大题共 3 小题,共 20 分)

22.(7 分)化学方程式 2 分,其余每空 1 分

- (1)水槽
 (2) $2KClO_3 \xrightarrow{\Delta} 2KCl + 3O_2 \uparrow$ (或 $2KMnO_4 \xrightarrow{\Delta} K_2MnO_4 + MnO_2 + O_2 \uparrow$) 导管移出水面 熄灭酒精灯
 (3)BE c

23.(9 分)标注的 2 分,每个化学方程式 2 分,其余每空 1 分

- (1)导电
 (2) $4Al + 3O_2 = 2Al_2O_3$
 (3) $Fe_2O_3 + 3CO \xrightarrow{高温} 2Fe + 3CO_2$
 (4)BD(2 分) (5)40%(2 分)

24.(4 分)(3)2 分,其余每空 1 分

- (1)NH₃
 (2)H⁺、Na⁺、Ba²⁺
 (3)NH₄NO₃、MgCl₂、Na₂SO₄ (2 分)

六、计算题(本大题共 2 小题,共 10 分)

25.(3 分)每空 1 分

- (1)3 (2)7:1 (3)4

26.(7 分)

解:稀硫酸中溶质质量:245 g × 20% = 49 g

(1)设废铁屑中铁的质量为 x。



56 98

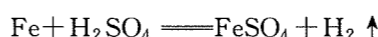
x 49 g

$$\frac{56}{98} = \frac{x}{49 g}$$

x = 28 g

则废铁屑中铁的质量分数为: $\frac{28 g}{32 g} \times 100\% = 87.5\%$ (2 分)

(2)设生成硫酸亚铁的质量为 y。



98 152

49 g y

$$\frac{98}{152} = \frac{49 g}{y}$$

y = 76 g

(1 分)

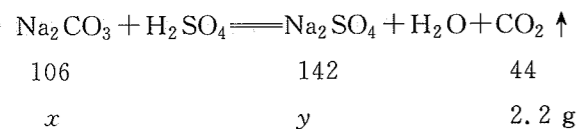
六、计算题(本大题共 2 小题,共 10 分)

25. (4 分)每空 1 分

(1)3 (2)14 (3)3:4 (4)39.1%

26. (6 分)

解:设样品中碳酸钠的质量为 x ,反应生成硫酸钠的质量为 y .



(1)样品中碳酸钠的质量

$$106 : 44 = x : 2.2 \text{ g} \quad x = 5.3 \text{ g} \quad (2 \text{ 分})$$

(2)生成硫酸钠的质量

$$142 : 44 = y : 2.2 \text{ g} \quad y = 7.1 \text{ g} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{原混合物中硫酸钠的质量: } 12.4 \text{ g} - 5.3 \text{ g} = 7.1 \text{ g} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{反应后溶质质量分数为: } (7.1 \text{ g} + 7.1 \text{ g}) \div (200 \text{ g} + 12.4 \text{ g} - 2.2 \text{ g}) \times 100\% \approx 6.8\% \quad (2 \text{ 分})$$

答:略。

2024 年天津市初中学业水平考试化学模拟试卷(二)

一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。每小题给出的四个选项中,只有一个最符合题意)

1. A 2. B 3. C 4. A 5. A 6. D 7. A 8. B 9. D 10. D

二、选择题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。每小题给出的四个选项中,有 1~2 个符合题意。只有一个选项符合题意的,多选不得分;有 2 个选项符合题意的,只选一个且符合题意得 1 分;若选 2 个,有一个不符合题意则不得分)

11. C 12. B 13. AC 14. AD 15. BD

三、填空题(本大题共 3 小题,共 20 分)

16. (6 分)每空 1 分

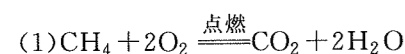
(1)② (2)③ (3)① (4)⑤ (5)④ (6)⑥

17. (9 分)化学方程式 2 分,其余每空 1 分

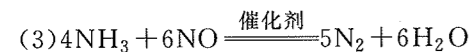
(1)SiO₂ (2)①20 ②得到 ③阴离子 (3)佝偻病

(4)CaO + H₂O = Ca(OH)₂ ABC (5)+5

18. (5 分)每个化学方程式 2 分,其余每空 1 分

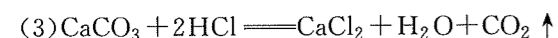
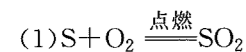


(2)AB



四、简答题(本大题共 3 小题,共 20 分)

19. (6 分)每个化学方程式 2 分



20. (4 分)(3)2 分,其余每空 1 分

(1)A (2)DACEB (3)40(2 分)

(II)解:如图,连接 AO 并延长交 BC 于 H,作 AM ⊥ CD 交 CD 于点 M.

∵ AB = AC,

∴ AH ⊥ BC, 又 AH ⊥ AE,

∴ AE // BC.

∵ CD 为 ⊙O 的直径,

∴ ∠DBC = 90°,

∴ ∠E = ∠DBC = 90°,

∴ 四边形 AEBH 为矩形,

∴ BH = AE = 2,

∴ BC = 4.

∵ AD 平分 ∠EDC, ∠E = 90°, AM ⊥ CD,

∴ DE = DM = 1, AE = AM = 2.

在 Rt△ABE 和 Rt△ACM 中,

$\begin{cases} AE = AM, \\ AB = AC, \end{cases}$

∴ Rt△ABE ≅ Rt△ACM (HL),

∴ BE = CM.

设 BD = x, CD = x + 2,

在 Rt△BDC 中, $x^2 + 4^2 = (x + 2)^2$,

解得 x = 3,

∴ CD = 5,

∴ ⊙O 的半径为 2.5.

(22)解:(I)分别过 A, C 作 AM, CN ⊥ EF, 垂足分别为 M, N,

设 EM 为 x m, 则 EN 为 (10 + x) m.

在 Rt△CEN 中, $\tan 45^\circ = \frac{EN}{CN}$,

∴ CN = 10 + x,

∴ AM = BF = BD + CN = 40 + x.

在 Rt△AEM 中, $\tan 37^\circ = \frac{EM}{AM}$,

即 $\frac{x}{40+x} \approx 0.75$,

解得 x ≈ 120.

则 DF = CN = 10 + x = 130 m

答:乙楼与电视塔的水平距离 DF 为 130 m.

(II)由(I)知 EF = x + 20 = 140 m.

答:该电视塔的高度 EF 为 140 m.

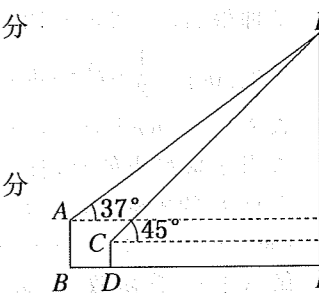
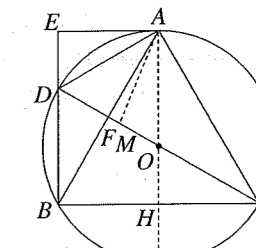
(23)解:(I)1, 2.5, 1.5.

(II)①1; ②20; ③ $\frac{3}{70}$; ④14.4 或 31.5.

(III)当 $0 \leq x \leq 15$ 时, $y = \frac{1}{6}x$;

当 $15 < x < 30$ 时, $y = \frac{5}{2}$;

当 $30 \leq x \leq 45$ 时, $y = -\frac{1}{15}x + \frac{9}{2}$.



(24)解:(I)如图①,过P点作PG⊥x轴,垂足为G,

过Q点作QH⊥x轴,垂足为H.

∵四边形OABC是正方形,

∴∠AOB=45°.

∴B(6,6),

∴OA=6.

在Rt△OPG中,

PG=OP·sin 45°=

$$2\sqrt{2} \times \frac{\sqrt{2}}{2} = 2,$$

∴OG=PG=2.

∴AG=OA-OG=4.

∵△AOP绕点A顺时针旋转90°,得到△ABQ,

∴AQ=AP, BQ=OP.

∴Rt△AQH≌Rt△PAG.

∴AH=PG=2, QH=AG=4.

∴点Q的坐标为(8,4).

(II)如图②,过P点作PG⊥x轴,垂足为G.

∵△AOP绕点A顺时针旋转90°,得到△ABQ,

∴AP=AQ, ∠PAQ=90°.

∴P(x,y), ∠POG=45°,

∴OG=PG=x,

∴AG=6-x.

在Rt△APG中,根据勾股定理,

$$AP^2 = AG^2 + PG^2 = (6-x)^2 + x^2,$$

整理得 $AP^2 = 2x^2 - 12x + 36$.

$$\because S_{\triangle APQ} = \frac{1}{2} AP \cdot AQ,$$

$$\therefore S = x^2 - 6x + 18 = (x-3)^2 + 9.$$

∴当S取最小值时,有x=3,

∴点P的坐标为(3,3).

(III)Q(13,-1).

(25)解:(I)二次函数 $y=ax^2+bx+c(a \neq 0)$ 的顶点为C(-1,-2),可设该二次函数的解析式为 $y=a(x+1)^2-2$

2,把点 $(0, -\frac{3}{2})$ 代入,得 $-\frac{3}{2} = a - 2$,解得 $a = \frac{1}{2}$,该二次函数的解析式为 $y = \frac{1}{2}(x+1)^2 - 2$.

(II)由 $\frac{1}{2}(x+1)^2 - 2 = 0$,得 $x = -3$ 或 $x = 1$.

二次函数 $y=ax^2+bx+c(a \neq 0)$ 的图象与x轴正半轴交于点A,

∴A(1,0),

如图,过点C作CH⊥x轴于点H.

∴C(-1,-2),

∴CH=2, OH=1,

又∵AO=1,

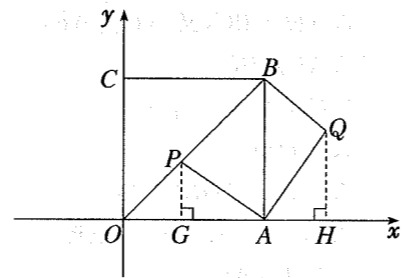
∴AH=2=CH,

∴∠1=45°,

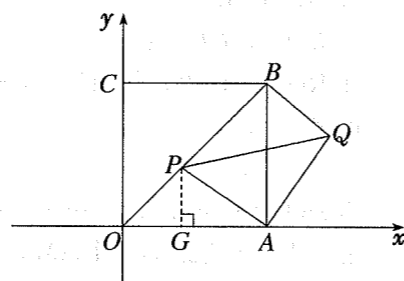
$$AC = \sqrt{AH^2 + CH^2} = 2\sqrt{2}.$$

由平移可得:在等腰直角△DEF中,DE=DF=AC=2√2, ∠FDE=90°,

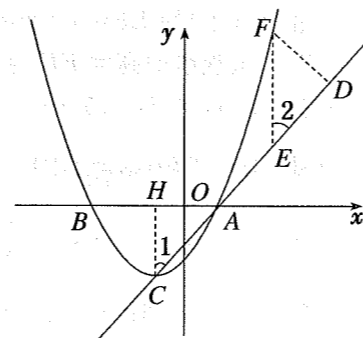
∴∠2=45°, EF=√(DE²+DF²)=4,



图①



图②



一、选择题(本大题共10小题,每小题2分,共20分。每小题给出的四个选项中,只有一个最符合题意)

1. C 2. B 3. C 4. B 5. D 6. B 7. D 8. A 9. C 10. B

二、选择题(本大题共5小题,每小题2分,共10分。每小题给出的四个选项中,有1~2个符合题意。只有一个选项符合题意的,多选不得分;有2个选项符合题意的,只选一个且符合题意得1分;若选2个,有一个不符合题意则不得分)

11. AD 12. D 13. C 14. A 15. AD

三、填空题(本大题共3小题,共20分)

16. (6分)每空1分

(1)⑤ (2)② (3)④ (4)① (5)③ (6)⑥

17. (6分)(5)2分,其余每空1分

(1)加热熔合 (2)0.03%~2% (3)淬火 (4)Cu

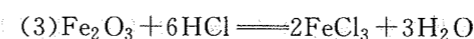
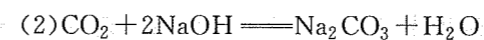
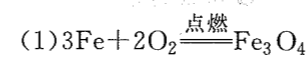
(5)866.0(2分)

18. (8分)(5)2分,其余每空1分

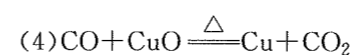
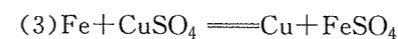
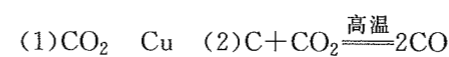
(1)C (2)等量的肥皂水 (3)煮沸 (4)①过滤 活性炭 ②3NaCl (5)25(2分)

四、简答题(本大题共3小题,共18分)

19. (6分)每个化学方程式2分



20. (8分)每个化学方程式2分,其余每空1分



21. (4分)每空1分

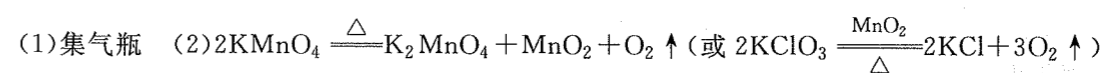
(1)110 g

(2)加水至固体全部溶解(合理即可给分)

(3)不饱和 22.5

五、实验题(本大题共3小题,共22分)

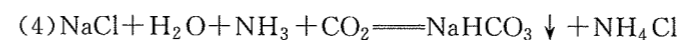
22. (9分)每个化学方程式2分,其余每空1分



(4)C

23. (7分)化学方程式2分,其余每空1分

(1)BAC (2)NaOH(或Na₂CO₃) Na₂CO₃(或NaOH) (3)2.5 量筒



24. (6分)(2)2分,化学方程式2分,其余每空1分

(1)①H₂SO₄ Ba(NO₃)₂ ②Na₂CO₃+Ba(NO₃)₂=BaCO₃↓+2NaNO₃

(2)62.3%(2分)

23. 由图甲可知, R_1 与 R_2 串联, 电压表测 R_2 两端的电压, 电流表测电路中的电流。

(1) 当滑片位于 a 端时, 接入电路中的电阻最大, 电路中的电流最小, 电压表的示数最大, 由图乙可知, 电路中的最小电流 $I_1 = 0.2 \text{ A}$, 此时 R_2 两端的电压 $U_2 = 4 \text{ V}$, 由欧姆定律可得, 滑动变阻器的最大阻值 $R_2 = \frac{U_2}{I_1} =$

$$\frac{4 \text{ V}}{0.2 \text{ A}} = 20 \Omega. \quad (2 \text{ 分})$$

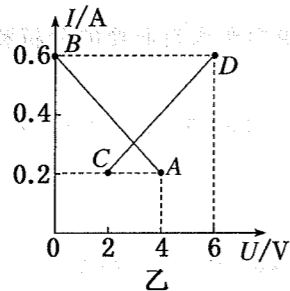
(2) 当滑片位于 a 端时, 因串联电路中总电阻等于各分电阻之和, 所以, 电源的电压

$$U = I_1(R_1 + R_2) = 0.2 \text{ A} \times (R_1 + 20 \Omega),$$

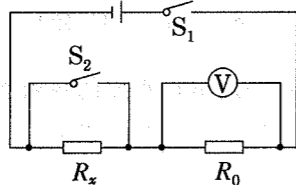
当滑片位于 b 端时, 滑动变阻器接入电路中的电阻为 0 , 电路为 R_1 的简单电路, 电路中的电流最大, 由图乙可知, 电路中的最大电流 $I_2 = 0.6 \text{ A}$, 则电源的电压 $U = I_2 R_1 = 0.6 \text{ A} \times R_1$, 因电源的电压不变, 所以 $0.6 \text{ A} \times R_1 = 0.2 \text{ A} \times (R_1 + 20 \Omega)$, 解得 $R_1 = 10 \Omega$ (1分)

则电源的电压 $U = I_2 R_1 = 0.6 \text{ A} \times 10 \Omega = 6 \text{ V}$. (1分)

(3) 通过电路的电流最小时, R_1 两端的电压为 $U_1 = I_1 R_1 = 0.2 \text{ A} \times 10 \Omega = 2 \text{ V}$, 通过电路的电流最大时, R_1 两端的电压 $U_1' = I_2 R_1 = 0.6 \text{ A} \times 10 \Omega = 6 \text{ V}$, R_1 的“ $I-U$ ”关系图象如图(CD)。(2分)



24. (1) 根据分析部分可知, 应将定值电阻和待测电阻串联, 电压表选用小量程与定值电阻并联, 一个开关与待测电阻并联, 另一个开关控制整个电路, 如下图所示。(1分)



(2) 主要实验步骤及所需测量的量:

①按电路图连接电路;(1分)

②闭合开关 S_1, S_2 , 记下此时电压表的读数为 U_1 ;(1分)

③断开开关 S_2 , 记下此时电压表的读数为 U_2 。(1分)

(3) 在步骤②中, 电路为定值电阻的简单电路, 电压表示数即为电源电压; 在步骤③中, 两电阻串联, 由串联电路的规律有 $\frac{U_1 - U_2}{R_x} = \frac{U_2}{R_0}$ 。故待测电阻 $R_x = \frac{U_1 - U_2}{U_2} R_0$ 。(2分)

25. (1) 甲图中, 杯底的深度为 h_1 , 杯底受到水槽中水的压强为 $p = \rho_0 g h_1$ 。(1分)

(2) 杯子内放入小石块后水深度的变化量 $\Delta h = h_4 - h_2$, 小石块的体积 $V_{\text{石}} = S \Delta h = S(h_4 - h_2)$ 。(2分)

(3) 因为小石块放入杯子前后杯子都处于漂浮状态, 所以小石块的重力 $G_{\text{石}} = \Delta F_{\text{浮}} = \rho_0 g \Delta V_{\text{排}} = \rho_0 g S(h_3 - h_1)$ (1分)

$$m_{\text{石}} = \frac{G_{\text{石}}}{g} = \frac{\rho_0 g S(h_3 - h_1)}{g} = \rho_0 (h_3 - h_1) S \quad (1 \text{ 分})$$

$$\rho_{\text{石}} = \frac{m_{\text{石}}}{V_{\text{石}}} = \frac{\rho_0 (h_3 - h_1) S}{(h_4 - h_2) S} = \frac{h_3 - h_1}{h_4 - h_2} \rho_0. \quad (1 \text{ 分})$$

$\therefore EF \parallel CH \parallel y$ 轴. 4分

由 $A(1, 0), C(-1, -2)$ 可得直线 AC 的解析式为 $y = x - 1$.

由题意, 设 $F(m, \frac{1}{2}m^2 + m - \frac{3}{2})$ (其中 $m > 1$),

则点 $E(m, m - 1)$,

$$\therefore EF = \frac{1}{2}m^2 + m - \frac{3}{2} - m + 1 = \frac{1}{2}m^2 - \frac{1}{2},$$

$$\therefore \frac{1}{2}m^2 - \frac{1}{2} = 4,$$

$\therefore m_1 = 3, m_2 = -3$ (负根不合题意舍去),

\therefore 点 F 的坐标为 $(3, 6)$ 6分

(Ⅲ) 如图, $A(1, 0)$, 作 $P(n, -1)$ 关于 x 轴的对称点 $P'(n, 1)$, 过 P' 作 $PN \perp AC$ 交直线 AC 于 N , 交 x 轴于 M , 过 P' 作 $P'T \parallel x$ 轴交直线 AC 于 T , AC 与 y 轴交于点 K .

$\therefore P, P'$ 关于 x 轴对称,

$\therefore PM = P'M$,

$\therefore PM + MN = P'M + MN = P'N$,

当 $PN \perp AC$ 时, $PM + MN$ 最小, 最小值为 $P'N$ 的长度,

$$\therefore P'N = \frac{5\sqrt{2}}{4}. \quad \dots\dots\dots 8 \text{ 分}$$

由直线 AC 的方程为 $y = x - 1$, 可得 $K(0, -1)$,

$\therefore OA = OK = 1$,

$\therefore \angle OKA = \angle OAK = 45^\circ$,

$\therefore \angle P'TN = \angle TP'N = 45^\circ$,

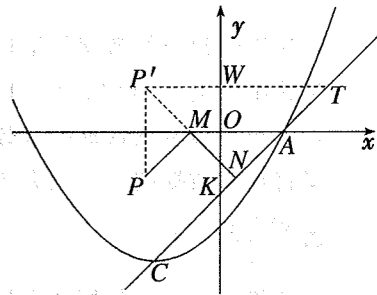
$$\therefore P'T = \sqrt{2}P'N = \frac{5}{2},$$

$\therefore y_{P'} = y_T = 1$,

$\therefore T(2, 1)$,

$$\therefore x_{P'} = 2 - \frac{5}{2} = -\frac{1}{2},$$

$$\therefore n = -\frac{1}{2}. \quad \dots\dots\dots 10 \text{ 分}$$



2024 年天津市初中学业水平考试数学模拟试卷(三)

一、选择题(本大题共 12 小题, 每小题 3 分, 共 36 分)

(1)B (2)C (3)D (4)A (5)B (6)C (7)A (8)C (9)D (10)A (11)D (12)B

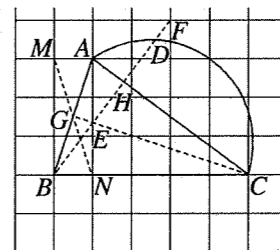
二、填空题(本大题共 6 小题, 每小题 3 分, 共 18 分)

(13) $-8a^3$ (14) -1 (15) $\frac{1}{3}$

(16) $m > 3$ (17) (I) 2 (II) $\sqrt{17}$

(18) (I) 5;

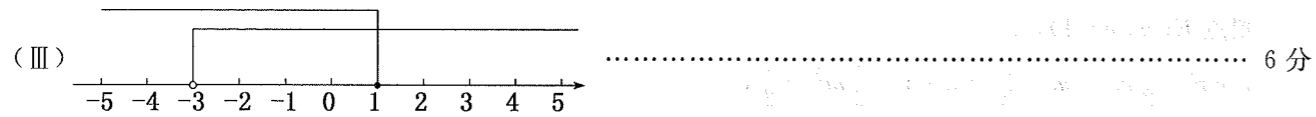
(II) 取格点 F , 连接 FB , 交 AC 于点 H , 交 \widehat{AC} 于点 D . 取格点 M, N , 连接 MN , 交 AB 于点 G , 连结 CG , 交 BF 于点 E . 点 D, E 即为所求.



三、解答题(本大题共 7 小题,共 66 分)

(19)解:(I) $x \leq 1$; 2 分

(II) $x > -3$; 4 分



(IV) $-3 < x \leq 1$ 8 分

(20)解:(I) 40, 25. 2 分

(II) $\therefore \bar{x} = \frac{10 \times 4 + 20 \times 6 + 30 \times 12 + 40 \times 10 + 50 \times 8}{40} = 33$, 4 分

\therefore 这组红包金额数据的平均数为 33. 4 分

\therefore 这组数据中, 30 出现了 12 次, 出现次数最多, 6 分

\therefore 这组红包金额数据的众数为 30. 6 分

\therefore 将这组数据按从小到大的顺序排列, 其中处于中间位置的两个数是 30 和 30, 6 分

$\therefore \frac{30+30}{2} = 30$, 6 分

\therefore 这组红包金额数据的中位数为 30. 8 分

(21)解:(I) 如图①, 连接 BO ,

$\therefore BD$ 是 $\odot O$ 的切线, 且 OB 为半径,

$\therefore OB \perp DB$,

即 $\angle OBD = 90^\circ$,

$\therefore OC \parallel AB, BD \parallel AC$,

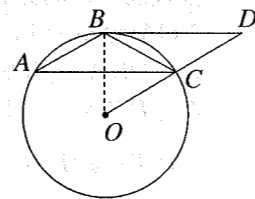
\therefore 四边形 $ABDC$ 为平行四边形,

$\therefore \angle A = \angle D$ 2 分

$\therefore \angle O = 2\angle A, \angle O + \angle D = 90^\circ$,

$\therefore 2\angle D + \angle D = 90^\circ$,

$\therefore \angle D = 30^\circ$ 4 分



图①

(II) 如图②, 过 O 点作 $OQ \perp AB$ 于 Q , 过 B 点作 $BH \perp OC$ 于 H , 连接 OB ,

设 $\odot O$ 的半径为 r ,

则 $OB = r, OD = r + 1$.

$\therefore BD$ 是 $\odot O$ 的切线, 且 OB 为半径,

$\therefore OB \perp DB$,

即 $\angle OBD = 90^\circ$,

在 $\text{Rt}\triangle OBD$ 中, $r^2 + 3^2 = (r + 1)^2$,

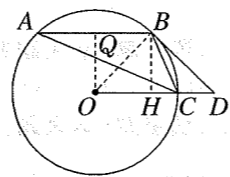
解得 $r = 4$,

$\therefore OB = 4, OD = 5$ 6 分

$\therefore BH \perp OC$ 于 H ,

$\therefore \frac{1}{2} BH \cdot OD = \frac{1}{2} OB \cdot BD$,

$\therefore BH = \frac{3 \times 4}{5} = \frac{12}{5}$ 8 分



图②

在 $\text{Rt}\triangle OHB$ 中, $OH = \sqrt{OB^2 - HB^2} = \sqrt{4^2 - (\frac{12}{5})^2} = \frac{16}{5}$.

一、单项选择题(本大题共 10 小题,每小题 3 分,共 30 分)

1. A 2. A 3. D 4. B 5. B 6. D 7. D 8. C 9. C 10. A

二、多项选择题(本大题共 3 小题,每小题 3 分,共 9 分。每小题给出的四个选项中,均有多个选项符合题意,全部选对的得 3 分,选对但不全的得 1 分,不选或选错的得 0 分)

11. AD 12. AC 13. ABD

三、填空题(本大题共 6 小题,每小题 4 分,共 24 分)

14. ①⑤⑥ ④⑦

15. 磁场 S

16. 内 机械

17. 5.4 15

18. 右 变大

19. 增强 变短

四、综合题(本大题共 6 小题,共 37 分。解题中要求有必要的分析和说明,计算题还要有公式及数据代入过程,结果要有数值和单位)

20. 已知: $t_0 = 20^\circ\text{C}, t = 70^\circ\text{C}, c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}), m = 2 \text{ kg}, I = 5 \text{ A}, R = 40 \Omega$

求: (1) $Q_{\text{吸}}$ (2) η

解: (1) 这壶水吸收的热量

$Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 2 \text{ kg} \times (70^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) = 4.2 \times 10^5 \text{ J}$ (2 分)

(2) 电热丝产生的热量

$Q_{\text{放}} = I^2 R t = (5 \text{ A})^2 \times 40 \Omega \times 8 \times 60 \text{ s} = 4.8 \times 10^5 \text{ J}$ (2 分)

电热壶的效率 $\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}} = \frac{4.2 \times 10^5 \text{ J}}{4.8 \times 10^5 \text{ J}} \times 100\% = 87.5\%$. (2 分)

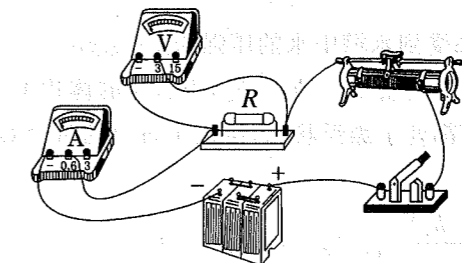
答: (1) 这壶水吸收的热量为 $4.2 \times 10^5 \text{ J}$; (2) 此电热水壶的热效率为 87.5%。

21. (1) 73.4 (1 分) (2) 40 (1 分) (3) 810 (1 分) (4) 大 (1 分)

(5) 如图所示 (2 分)

烧杯和油的总质量 m_1/g	烧杯和剩余油的总质量 m_2/g	量筒中油的质量 m/g	油的体积 V/cm^3	油的密度 $\rho/(\text{g} \cdot \text{cm}^{-3})$

22. (1) 如图所示 (1 分)



甲

(2) 最大处 (1 分) (3) 电阻断路 (1 分) (4) 0.4 15 (2 分) (5) 3 25 (2 分)

(3) 1.140 (1分)

(4) 灯丝电阻随着温度的降低而减小, 实验中很暗时灯丝电阻为 $5\ \Omega$, 没有通电时温度更低, 所以电阻会更小 (1分)

23. 已知: $G=6\ \text{N}$, $h=10\ \text{cm}=0.1\ \text{m}$, $F=2.4\ \text{N}$, $n=3$, $t=2\ \text{s}$

求: (1) η (2) P

解: (1) 由图可知, 弹簧测力计的示数为 $2.4\ \text{N}$ (1分)

$$W_{\text{有}} = Gh = 6\ \text{N} \times 0.1\ \text{m} = 0.6\ \text{J} \quad (1\ \text{分})$$

$$W_{\text{总}} = Fs = Fnh = 2.4\ \text{N} \times 0.3\ \text{m} = 0.72\ \text{J} \quad (1\ \text{分})$$

$$\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} = \frac{0.6\ \text{J}}{0.72\ \text{J}} \times 100\% \approx 83.3\% \quad (1\ \text{分})$$

$$(2) P = \frac{W_{\text{总}}}{t} = \frac{0.72\ \text{J}}{2\ \text{s}} = 0.36\ \text{W} \quad (2\ \text{分})$$

答: (1) 滑轮组的机械效率为 83.3% ; (2) 该同学做功的功率为 $0.36\ \text{W}$.

24. 方法一

器材: 弹簧测力计、玻璃杯、水、细线、小金属块。(1分)

① 用细线拴好小金属块挂在弹簧测力计下称出小金属块在空气中的重力记为 G ; (2分)

② 将小金属块浸没在玻璃杯的水中不碰容器底和容器壁读出弹簧测力计的示数 F ; (2分)

$$\textcircled{3} \text{ 计算金属块的密度表达式: } \rho_{\text{金}} = \frac{G}{G-F} \rho_{\text{水}} \quad (1\ \text{分})$$

方法二

器材: 天平带砝码、玻璃杯、水、细线、小金属块。(1分)

① 将天平放在水平台上游码归零, 调节天平平衡; (1分)

② 用调好的天平测出金属块的质量记为 m_0 ; (1分)

③ 玻璃杯中放入适量的水, 测出总质量记为 m_1 ; (1分)

④ 用细线系好金属块, 将其浸没在玻璃杯的水中, 测出此时总质量记为 m_2 ; (1分)

$$\textcircled{5} \text{ 计算金属块的密度表达式: } \rho_{\text{金}} = \frac{m_0}{m_2 - m_1} \rho_{\text{水}} \quad (1\ \text{分})$$

(两种方法任选其一)

25. (1) 将甲处断开, 乙处将负载电阻解除, 并在乙处接上直流稳压电源 (输电电压为 U), 电路如图 1 所示, 将电流表接在电路中测得电流为 I_1 . 设电话线损坏处的接触电阻为 R , L' 为损坏处离甲处的距离, 则有 $U = I_1[2(L-L')r + R]$. ① (2分)

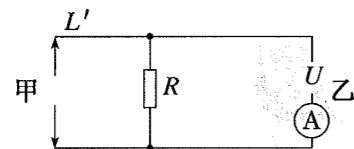


图1

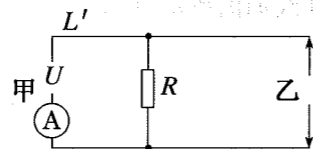


图2

(2) 乙处断开, 在甲处接上直流稳压电流, 电路如图 2 所示, 将电流表接在电路中测得电流为 I_2 则有 $U = I_2(2L'r + R)$ ② (2分)

$$U = I_2(2L'r + R) \quad \textcircled{2} \quad (2\ \text{分})$$

解联立方程①与②, 得

$$L' = \frac{L}{2} + \frac{(I_1 - I_2)U}{4rI_1I_2} \quad (2\ \text{分})$$

$$R = \frac{U(I_1 + I_2)}{2I_1I_2} - Lr \quad (1\ \text{分})$$

方法叙述正确的给 2 分, 其余各步按式后所示分数给分。

$\because OQ \perp AB$ 于 Q , $BH \perp OC$ 于 H , 且 $AB \parallel OD$,

$\therefore \angle OQB = \angle QBH = \angle BHO = 90^\circ$,

\therefore 四边形 $OQBH$ 为矩形. 9分

$$\therefore QB = OH = \frac{16}{5}$$

$\because OQ \perp AB$, 且 OQ 过圆心,

$\therefore AQ = BQ$,

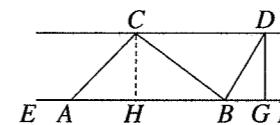
$$\therefore AB = 2BQ = \frac{32}{5} \quad \dots\dots\dots 10\ \text{分}$$

(22) 解: (I) \because 在 $\text{Rt}\triangle BDG$ 中, $\angle BDG = 30^\circ$, $DG = a$,

$$\therefore BG = a \cdot \tan 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}a$$

即 BG 的长为 $\frac{\sqrt{3}}{3}a\ \text{m}$ 1分

如图, 过点 C 作 $CH \perp EF$, 垂足为点 H ,



由题意可知 $\angle CHG = \angle HGD = \angle GDC = 90^\circ$,

\therefore 四边形 $CHGD$ 为矩形,

$\therefore CH = DG = a$,

$$CD = HG = BH + \frac{\sqrt{3}}{3}a \quad \dots\dots\dots 2\ \text{分}$$

\because 在 $\text{Rt}\triangle CHB$ 中, $\angle ABC = 37^\circ$, $\tan 37^\circ = \frac{CH}{BH}$,

$$\therefore BH = \frac{CH}{\tan 37^\circ} = \frac{a}{\tan 37^\circ}$$

$$\therefore CD = HG = \frac{a}{\tan 37^\circ} + \frac{\sqrt{3}}{3}a \quad \dots\dots\dots 4\ \text{分}$$

答: BG 的长为 $\frac{\sqrt{3}}{3}a\ \text{m}$, CD 的长为 $(\frac{a}{\tan 37^\circ} + \frac{\sqrt{3}}{3}a)\ \text{m}$ 5分

(II) \because 在 $\text{Rt}\triangle AHC$ 中, $\angle BAC = 45^\circ$, $\tan 45^\circ = 1$,

$\therefore AH = CH = a$.

$AB = AH + BH = 70$,

$$\therefore a + \frac{a}{\tan 37^\circ} = 70, \text{ 得 } a = \frac{70 \times \tan 37^\circ}{1 + \tan 37^\circ} \quad \dots\dots\dots 7\ \text{分}$$

$$\therefore CD = \frac{a}{\tan 37^\circ} + \frac{\sqrt{3}}{3}a = (\frac{1}{\tan 37^\circ} + \frac{\sqrt{3}}{3}) \cdot \frac{70 \times \tan 37^\circ}{1 + \tan 37^\circ} \approx 57(\text{m}).$$

答: C, D 两点间的距离约为 $57\ \text{m}$ 10分

(23) 解: (I) ① 3 000; ② 2; ③ 320; ④ 4 920; 4分

⑤ 当 $6 \leq x \leq 8$ 时, $y = 1\ 560$;

当 $8 < x \leq 12$ 时, $y = -240x + 3\ 480$;

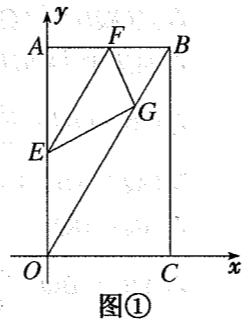
当 $12 < x \leq 15$ 时, $y = 320x - 3\ 240$ 7分

(II) $600\ \text{m}$ 或者 $\frac{3\ 705}{4}\ \text{m}$ 10分

2024年天津市初中学业水平考试物理模拟试卷(五)

(24)解:(I)如图①,当点G落在OB上时,

$\therefore B(3, 3\sqrt{3}),$
 $\therefore AB=OC=3, AO=BC=3\sqrt{3},$
 $\therefore \tan \angle AOB = \frac{AB}{AO} = \frac{\sqrt{3}}{3},$
 $\therefore \angle AOB = 30^\circ,$
 $\therefore AE = \sqrt{3}t, AF = t,$
 $\therefore \tan \angle AEF = \frac{AF}{AE} = \frac{\sqrt{3}}{3},$
 $\therefore \angle AEF = 30^\circ,$
 $\therefore \angle AEF = \angle AOB = 30^\circ,$
 由翻折的性质可知, $EA = EG, \angle AEF = \angle FEG = 30^\circ,$
 $\therefore \angle AEG = 60^\circ,$
 $\therefore \angle AEG = \angle EOG + \angle EGO,$
 $\therefore \angle EOG = \angle EGO = 30^\circ,$
 $\therefore EG = EO,$
 $\therefore AE = OE,$
 $\therefore 2\sqrt{3}t = 3\sqrt{3},$
 $\therefore t = \frac{3}{2}.$

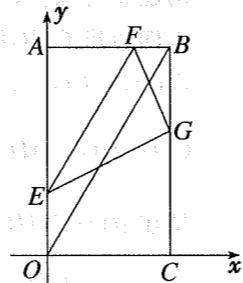


图①

如图②中,当点G落在BC上时, $FA = FG = 2BF,$

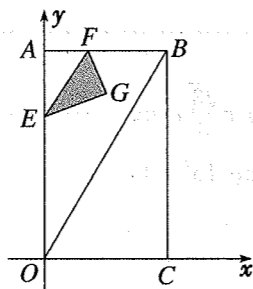
$\therefore t = 2(3-t),$
 $\therefore t = 2.$

故答案为 $\frac{3}{2}, 2.$



图②

(II)如图③,当 $0 < t \leq \frac{3}{2}$ 时,



图③

\therefore 重叠部分是 $\triangle EFG,$

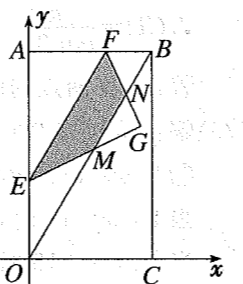
$\therefore S = \frac{1}{2} \cdot EG \cdot FG = \frac{\sqrt{3}}{2} t^2.$ 6分

如图④,当 $\frac{3}{2} < t \leq 3$ 时,

\therefore 重叠部分是四边形 $EFNM,$

$\therefore S = S_{\triangle EFG} - S_{\triangle MNG} = \frac{\sqrt{3}}{2} t^2 - \frac{\sqrt{3}}{2} (2t-3)^2 = -\frac{3\sqrt{3}}{2} t^2 + 6\sqrt{3}t - \frac{9\sqrt{3}}{2}.$ 8分

(III) $\frac{27}{50}\sqrt{3} < S \leq \frac{3}{2}\sqrt{3}.$ 10分



图④

一、单项选择题(本大题共10小题,每小题3分,共30分)

1. B 2. D 3. C 4. C 5. A 6. C 7. D 8. A 9. B 10. B

二、多项选择题(本大题共3小题,每小题3分,共9分。每小题给出的四个选项中,均有多个选项符合题意,全部选对的得3分,选对但不全的得1分,不选或选错的得0分)

11. ABC 12. ABD 13. BD

三、填空题(本大题共6小题,每小题4分,共24分)

14. 1 133
 15. 3 不会
 16. 0.9 g 0.9 cm³
 17. 失去 2×10^9 J
 18. 2.5×10^5 Pa 4×10^8 Pa
 19. 电压表 变大

四、综合题(本大题共6小题,共37分。解题中要求有必要的分析和说明,计算题还要有公式及数据代入过程,结果要有数值和单位)

20. 已知: $t_0 = 20^\circ\text{C}, t = 70^\circ\text{C}, c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}), m = 2 \text{ kg}, P = 1000 \text{ W}, t_{\text{时}} = 10 \text{ min}$

求: $Q_{\text{吸}}$ (2) W (3) η

解: (1) $Q_{\text{吸}} = c_{\text{水}} m(t - t_0)$ (1分)
 $= 4.2 \times 10^3 \times 2 \times (70 - 20)$ (1分)
 $= 4.2 \times 10^5 \text{ (J)}.$ (1分)

(2) 因为 $P = \frac{W}{t}$ (1分)

$W = Pt_{\text{时}} = 1000 \times 10 \times 60 = 6 \times 10^5 \text{ (J)}.$ (1分)

(3) $\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{W} = \frac{4.2 \times 10^5}{6 \times 10^5} \times 100\% = 70\%.$ (1分)

答: (1) 水吸收的热量是 $4.2 \times 10^5 \text{ J}$; (2) 电饭锅消耗了 $6 \times 10^5 \text{ J}$ 电能; (3) 电饭锅的加热效率是 70%。

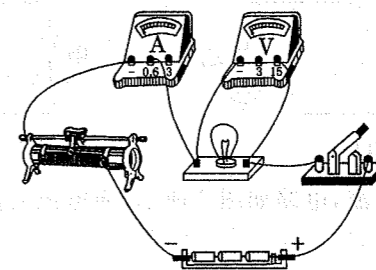
21. (1) 木块 B 被推动的距离 (1分) A (1分)

(2) 速度 (1分)

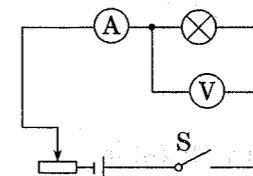
(3) 相同 (1分) 质量 (1分)

(4) 乙 (1分)

22. (1) 小 (1分) 实物连线如图所示 (1分)



(2) 电路图如图所示 (2分)



此时电压表测电源电压

所以 $U=U'=8\text{ V}$. (1分)

(2) 因为 $I=\frac{U}{R}$

所以 $R_2=\frac{U}{I}=\frac{8\text{ V}}{2\text{ A}}=4\ \Omega$ (1分)

当闭合开关 S, 断开 S_1 时, 等效电路图如图 2 所示

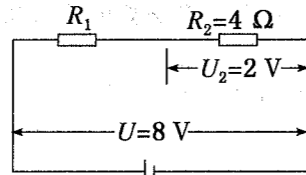


图2

$I_2=\frac{U_2}{R_2}=\frac{2\text{ V}}{4\ \Omega}=0.5\text{ A}$ (1分)

因为 $U=U_1+U_2$

所以 $U_1=U-U_2=8\text{ V}-2\text{ V}=6\text{ V}$ (1分)

串联电路电流处处相等, 即 $I_1=I_2=0.5\text{ A}$

由 $I=\frac{U}{R}$ 可得 $R_1=\frac{U_1}{I_1}=\frac{6\text{ V}}{0.5\text{ A}}=12\ \Omega$. (1分)

答: (1) 电源电压为 8 V ; (2) 电阻 R_1 的阻值为 $12\ \Omega$.

24. (1) 实验步骤:

① 用细线将小工艺品悬挂在弹簧测力计下, 测出小工艺品的重力 G ; (1分)

② 用弹簧测力计吊着小工艺品, 其下面再吊着金属块, 先使金属块浸没在桶内水中, 不接触桶底和侧壁, 读出弹簧测力计的示数 F_1 ; (1分)

③ 再使蜡块和金属块同时浸没在桶内水中, 不接触桶底和侧壁, 读出弹簧测力计的示数 F_2 . (1分)

(2) 推导: $F_{\text{浮蜡}}=F_1-F_2$ $F_{\text{浮蜡}}=G_{\text{排}}=\rho_{\text{水}}gV_{\text{排蜡}}$

由 $\rho_{\text{水}}gV_{\text{排蜡}}=F_1-F_2$ 可得 $V_{\text{排蜡}}=\frac{F_1-F_2}{\rho_{\text{水}}g}$ (1分)

由蜡块浸没可知 $V_{\text{蜡}}=V_{\text{排蜡}}$

所以 $\rho=\frac{m_{\text{蜡}}}{V_{\text{蜡}}}=\frac{G}{gV_{\text{蜡}}}=\frac{G}{g\frac{F_1-F_2}{\rho_{\text{水}}g}}=\frac{G\rho_{\text{水}}}{F_1-F_2}$. (2分)

25. (1) 踏板空载时, $F=0\text{ N}$, 此时 $R=R_0$, 所以 $I_0=\frac{U_0}{R_0}$. (1分)

(2) 由 $p=\frac{F}{S}$ 可得 $F_{\text{最大}}=p_0S$, 因为 $F_1L_1=F_2L_2$, 代入相关量得 $F_{\text{最大}}(AB+OB)=G_{\text{最大}}\cdot OB$ (1分)

即 $F_{\text{最大}}(n\cdot OB+OB)=G_{\text{最大}}\cdot OB$, 所以 $G_{\text{最大}}=F_{\text{最大}}(n+1)=p_0S(n+1)$. (1分)

(3) 由 $AB:OB=n:1$ 可得 $AB=n\cdot OB$

因为 $F_1L_1=F_2L_2$, 代入相关量得 $F(AB+OB)=G\cdot OB$ (1分)

即 $F(n\cdot OB+OB)=G\cdot OB$, 故 $F=\frac{G}{n+1}$ (1分)

$R=R_0-kF=R_0-k\frac{G}{n+1}$ (1分)

$I=\frac{U}{R}=\frac{U_0}{R_0-k\frac{G}{n+1}}=\frac{U_0(n+1)}{R_0(n+1)-kG}$. (1分)

(25) 解: (I) 设抛物线的解析式为 $y=a(x-1)(x-3)$

$=a(x^2-4x+3)$,

即 $3a=3$, 解得 $a=1$,

故抛物线的解析式为 $y=x^2-4x+3$, 1分

可求得顶点 $D(2, -1)$ 2分

(II) 设直线 BC 的解析式为: $y=mx+n$, 将点 B, C 的坐标代入 $y=mx+n$, 解得直线 BC 的解析式为 $y=-x+3$.

过点 P 作 y 轴的平行线交 BC 于点 H, 设点 $P(x, x^2-4x+3)$, 则点 $H(x, -x+3)$,

则 $S_{\triangle PBC}=\frac{1}{2}\cdot PH\cdot OB=\frac{3}{2}(-x+3-x^2+4x-3)=\frac{3}{2}(-x^2+3x)=-\frac{3}{2}(x-\frac{3}{2})^2+\frac{27}{8}$, 4分

$\because -\frac{3}{2}<0$, 故 $S_{\triangle PBC}$ 有最大值 $\frac{27}{8}$, 此时 $x=\frac{3}{2}$,

故点 $P(\frac{3}{2}, -\frac{3}{4})$ 6分

(III) 存在. 7分

理由: 如图, 过点 C 作与 y 轴的夹角为 30° 的直线 CG, 作 $QG\perp CG$ 于点 G, 则 $2GQ=CQ$, 于是 $AQ+\frac{1}{2}QC$ 的最小值为 $AQ+GQ=AG$ (此时 A, Q, G 三点共线).

\because 直线 CG 与 y 轴的夹角为 30° , 即直线 GC 与 x 轴的夹角为 60° ,

\therefore 直线 GC 的解析式为 $y=\sqrt{3}x+3$ ①,

\because 直线 AG 与 y 轴的夹角为 60° , 即直线 AG 与 x 轴的夹角为 30° ,

设直线 AG 的解析式为 $y=-\frac{\sqrt{3}}{3}x+s$,

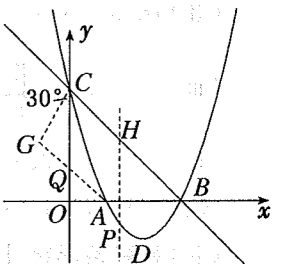
将点 A 的坐标代入, 并解得 $s=\frac{\sqrt{3}}{3}$,

\therefore 直线 AG 的解析式为 $y=-\frac{\sqrt{3}}{3}x+\frac{\sqrt{3}}{3}$ ②,

联立 ①② 并解得: $x=\frac{1-3\sqrt{3}}{4}$,

故点 $G(\frac{1-3\sqrt{3}}{4}, \frac{3+\sqrt{3}}{4})$, 而点 $A(1, 0)$,

则 $AG=\frac{3+\sqrt{3}}{2}$, 即 $AQ+\frac{1}{2}QC$ 的最小值为 $\frac{3+\sqrt{3}}{2}$.



2024 年天津市初中学业水平考试数学模拟试卷(四)

一、选择题(本大题共 12 小题, 每小题 3 分, 共 36 分)

(1)A (2)C (3)B (4)B (5)C (6)D (7)B (8)D (9)A

(10)C 【提示】根据题意, MN 是 AB 的垂直平分线, 有 $AE=BE$, $AC=AE+CE=BE+3$, 因此 $BC=\frac{1}{2}AC=$

$\frac{1}{2}(BE+3)$, 在 $\text{Rt}\triangle BCE$ 中, 由 $BC^2+CE^2=BE^2$, 得 $\frac{1}{4}(BE+3)^2+3^2=BE^2$, 解得 $BE=5$.

(11)A 【提示】由折叠可知, $\angle FMA=\angle D=90^\circ$, 因此 $\angle FME=90^\circ$, 又 $\angle ECF=90^\circ$, 所以 F, M, E, C 四点共圆, 因此 $\angle CEF=\angle CMF$.

(12)D 【提示】当 $x=0$ 时, $y=-\frac{1}{6}(0-5)^2+6=\frac{11}{6}$, 所以结论①正确; 当 $y=0$ 时, 由 $-\frac{1}{6}(x-5)^2+6=0$, 解得 $x=-1$ (舍), 或 $x=11$, 所以 $CD=2OD=22$ m, 所以结论②正确; 由已知可得抛物线在第二象限部分的函数解析式为 $y=-\frac{1}{6}(x+5)^2+6$, 点 $E(-10,0)$, $F(-10,1.8)$, 当 $x=-10$ 时, $y=\frac{11}{6}>1.8$, 点 F 在抛物线的下方, 所以雕像的顶部 F 不会碰到水柱.

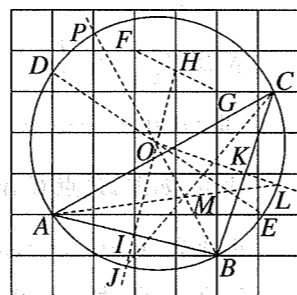
二、填空题(本大题共 6 小题, 每小题 3 分, 共 18 分)

(13) $-8x^6$ (14) 6 (15) $\frac{1}{2}$ (16) $y=2x+1$

(17)(I) $4\sqrt{15}$ (II) $\frac{8}{3}$

(18)(I) $\sqrt{17}$;

(II) 如图, 取圆与网格线的交点 D, E , 连接 DE ; 取格点 F, G , 连接 FG 与网格线相交于点 H , 取 AB 与网格线的交点 I , 连接 HI 并延长, 与 DE 相交于点 O , 与圆相交于点 J ; 取 BC 与网格线的交点 K , 连接 OK 并延长, 与圆交于点 L ; 连接 AL, CJ 相交于点 M , 连接 BM 并延长, 与圆相交于点 P , 则点 P 即为所求.



三、解答题(本大题共 7 小题, 共 66 分)

(19)解: (I) $x \geq -1$; 2分
(II) $x \leq 3$; 4分

(III) 6分

(IV) $-1 \leq x \leq 3$ 8分

(20)解: (I) 50, 28; 2分

(II) 观察条形统计图,

$$\therefore \frac{5 \times 9 + 10 \times 16 + 15 \times 14 + 20 \times 7 + 25 \times 4}{50} = 13.1,$$

\therefore 这组数据的平均数是 13.1. 4分

\therefore 在这组数据中, 10 出现了 16 次, 出现的次数最多,

\therefore 这组数据的众数是 10. 6分

\therefore 将这组数据按从小到大的顺序排列, 其中处于中间的两个数分别是 10, 15, 有 $\frac{10+15}{2} = 12.5$,

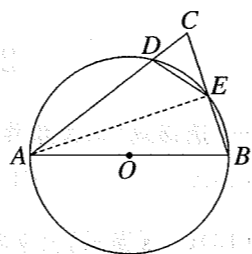
\therefore 这组数据的中位数为 12.5. 8分

(21)解: (I) 如图, 连接 AE .

$\therefore DE=BE$,

$\therefore \widehat{DE} = \widehat{BE}$,

$$\therefore \angle EAC = \angle EAB = \frac{1}{2} \angle CAB. \quad \dots\dots 2分$$



$\therefore \angle CAB = 38^\circ$,

$\therefore \angle EAC = 19^\circ$.

$\therefore AB$ 为 $\odot O$ 的直径,

$\therefore \angle AEB = \angle AEC = 90^\circ$.

$\therefore \angle C = 90^\circ - \angle EAC = 71^\circ$ 4分

三、填空题(本大题共 6 小题, 每小题 4 分, 共 24 分)

14. 1 136

15. A D

16. 竖直向下 0

17. 小 3

18. 降低 连通器

19. 200 变大

四、综合题(本大题共 6 小题, 共 37 分。解题中要求有必要的分析和说明, 计算题还要有公式及数据代入过程, 结果要有数值和单位)

20. 已知: $t_0 = 20^\circ\text{C}$, $t = 100^\circ\text{C}$, $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$, $V = 2 \text{ L} = 2 \times 10^{-3} \text{ m}^3$, $N = 3000 \text{ r}/\text{kW} \cdot \text{h}$, $n = 600 \text{ r}$, $\rho = 1.0 \times 10^3 \text{ kg}/\text{m}^3$

求: (1) $Q_{\text{吸}}$ (2) η

解: (1) 由 $\rho = \frac{m}{V}$ 得 $m = \rho V = 1.0 \times 10^3 \times 2 \times 10^{-3} = 2(\text{kg})$ (1分)

水吸收的热量 $Q = c_{\text{水}} m(t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \times 2 \times (100 - 20) = 6.72 \times 10^5 (\text{J})$. (2分)

(2) 消耗的电能 $W = \frac{n}{N} \times 3.6 \times 10^6 = \frac{600}{3000} \times 3.6 \times 10^6 = 7.2 \times 10^5 (\text{J})$ (2分)

$$\eta = \frac{Q}{W} = \frac{6.72 \times 10^5}{7.2 \times 10^5} \times 100\% \approx 93.3\%. \quad (1分)$$

答: (1) 水需要吸收的热量是 $6.72 \times 10^5 \text{ J}$; (2) 烧水的热效率为 93.3%。

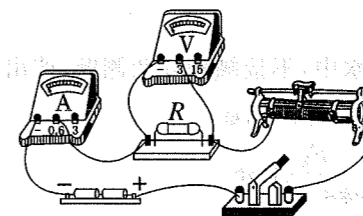
21. (1) 海绵的凹陷程度(1分)

(2) 当受力面积一定时, 压力越大, 压力的作用效果越明显(2分)

(3) 乙(1分) 丁(1分)

(4) 没有控制压力相同(1分)

22. (1) 实物电路图的连接如下图所示(3分)



(2) 设计的表格和数据如下表所示(3分)

实验次数	电压 U/V	电流 I/A	电阻 R/Ω	电阻平均值 \bar{R}/Ω
1	2.4	0.24	10	
2				
3				

23. 已知: $U' = 8 \text{ V}$, $I = 2 \text{ A}$, $U_2 = 2 \text{ V}$

求: (1) U (2) R_1

解: (1) 当闭合开关 S, S_1 时, 等效电路图如图 1 所示(1分)

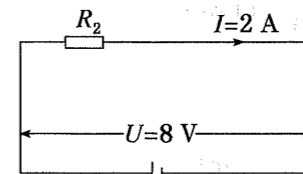


图1

(2)实验步骤:

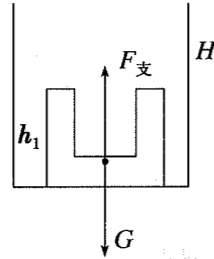
①按照电路图连接实验电路;(1分)

②将开关S接位置2时,记住电流表的示数 I_x ;(1分)

③将开关S接位置1,调节电阻箱使此时电流表的示数也为 I_x ,记下此时电阻箱的值 R_1 。(1分)

(3) $R_x=R_1$ (1分)

25.(1)如图所示(1分)



(2)设物体凹槽内底面积为 S_2 ,凹槽内高为 h_2

物体漂浮时,则 $p_{\max}=\rho_0 g h_2=\frac{2}{3}\rho_0 g h_1$ (1分)

物体沉底或悬浮时,则 $p_{\max}'=\rho_0 g(H-h_1+h_2)=\rho_0 g(H-\frac{h_1}{3})$ (1分)

若物体沉底或悬浮,则物体刚好浸没时对底压力最小,且注入液体最少

$$V_{\text{液}}=(S-S_1)h_1+S_2h_2=Sh_1-S_1h_1+\frac{S_1}{2}\times\frac{2}{3}h_1=Sh_1-\frac{2}{3}S_1h_1=(S-\frac{2}{3}S_1)h_1$$

由 $\rho=\frac{m}{V}$ 可得

$$m_{\text{液}}=\rho_0 V_{\text{液}}=\rho_0(S-\frac{2}{3}S_1)h_1 \quad (1分)$$

若物体最终仍能漂浮,则对容器底压力刚好为零时压力最小,物体及所装液体整体漂浮,设此时物体浸入液体中的深度为 h ,则:

$$F_{\text{浮}}=G+G_{\text{液}}, F_{\text{浮}}=G_{\text{排}}=m_{\text{排}}g=\rho_0 g V_{\text{排}}$$

$$\rho_0 g S_1 h=\rho g(S_1 h_1-S_2 h_2)+\rho_0 g S_2 h_2 \quad (1分)$$

$$h=\frac{\rho(S_1 h_1-S_2 h_2)+\rho_0 S_2 h_2}{\rho_0 S_1}=\frac{\rho\cdot\frac{2}{3}S_1 h_1+\rho_0\cdot\frac{S_1}{2}\cdot\frac{2}{3}h_1}{\rho_0 S_1}=\frac{h_1}{3}\left(\frac{2\rho}{\rho_0}+1\right) \quad (1分)$$

$$V_{\text{液}}'=(S-S_1)h+S_2 h_2=(S-S_1)h+\frac{1}{3}S_1 h_1$$

由 $\rho=\frac{m}{V}$ 可得

注入液体的质量最少为

$$m_{\text{液}}'=\rho_0 V_{\text{液}}'=\rho_0\left[(S-S_1)h+\frac{1}{3}S_1 h_1\right]$$

$$=\rho_0\left[(S-S_1)\frac{h_1}{3}\left(\frac{2\rho}{\rho_0}+1\right)+\frac{1}{3}S_1 h_1\right]$$

$$=\frac{\rho_0 h_1}{3}\left[(S-S_1)\left(\frac{2\rho}{\rho_0}+1\right)+S_1\right]. \quad (1分)$$

2024年天津市初中学业水平考试物理模拟试卷(四)

一、单项选择题(本大题共10小题,每小题3分,共30分)

1. B 2. C 3. D 4. C 5. A 6. D 7. C 8. B 9. A 10. D

二、多项选择题(本大题共3小题,每小题3分,共9分。每小题给出的四个选项中,均有多个选项符合题意,全部选对的得3分,选对但不全的得1分,不选或选错的得0分)

11. BC 12. BC 13. BCD

(II)如图,连接 OD,OE .

由(I)可得, $\angle DOE=\angle BOE$.

$\because DE\parallel AB,$

$\therefore \angle DEO=\angle BOE. \dots\dots\dots 5分$

$\therefore \angle DOE=\angle DEO.$

$\because OD=OE,$

$\therefore \angle EDO=\angle DEO.$

$\therefore \angle EDO=\angle DEO=\angle DOE.$

$\therefore OD=OE=DE.$ 即 $\triangle ODE$ 为等边三角形.

$\therefore \angle EOF=\angle DOE=60^\circ. \dots\dots\dots 7分$

$\because GF$ 为 $\odot O$ 的切线,

$\therefore \angle OEF=90^\circ.$

$\because AB=2,$

$\therefore OE=\frac{1}{2}AB=1. \dots\dots\dots 9分$

在 $Rt\triangle OEF$ 中, $\tan\angle EOF=\frac{EF}{OE},$

$\therefore EF=1\times\tan 30^\circ=\sqrt{3}. \dots\dots\dots 10分$

(22)解:根据题意, $\angle PAC=31^\circ, \angle PBC=58^\circ, \angle QBC=45^\circ, AB=100.$

在 $Rt\triangle PAC$ 中, $\tan\angle PAC=\frac{PC}{AC},$ 则有 $AC=\frac{PC}{\tan 31^\circ}.$

在 $Rt\triangle PBC$ 中, $\tan\angle PBC=\frac{PC}{BC},$ 则有 $BC=\frac{PC}{\tan 58^\circ}.$

$\because AC=AB+BC, \therefore \frac{PC}{\tan 31^\circ}=100+\frac{PC}{\tan 58^\circ}.$

$$\therefore PC=\frac{100\times\tan 31^\circ\times\tan 58^\circ}{\tan 58^\circ-\tan 31^\circ}\approx\frac{100\times 1.60\times 0.60}{1.60-0.60}=96.$$

在 $Rt\triangle QBC$ 中, $\tan\angle QBC=\frac{QC}{BC},$

则有 $QC=BC\approx\frac{96}{1.60}=60.$

$\therefore PQ=PC-QC\approx 96-60=36.$

答:信号发射塔 PQ 的高度约为36 m. $\dots\dots\dots 10分$

(23)解:(I)①150 100 240 ②90. $\dots\dots\dots 4分$

③当 $0\leq x\leq 1.5$ 时, $y_2=100x;$

当 $1.5<x\leq 3$ 时, $y_2=150;$

当 $3<x\leq 4$ 时, $y_2=90x-120. \dots\dots\dots 7分$

(II) $\frac{3}{4}h$ 或 $2h$ 或 $3h. \dots\dots\dots 10分$

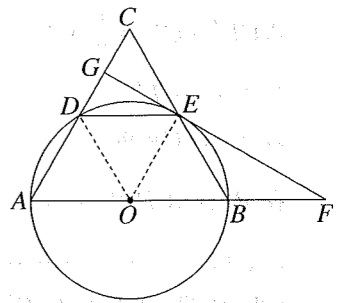
(24)解:(I)由 $A(-2,0), B(2,0), C(0,2),$ 可得 $OA=OB=OC.$

$\therefore \triangle OAC, \triangle OBC$ 是等腰直角三角形.

$\therefore \angle ACO=\angle BCO=45^\circ.$ 可得 $\angle ACB=90^\circ.$

$\because \triangle CD'E'$ 是 $\triangle CDE$ 旋转得到的,

$\therefore \angle D'CE'=90^\circ, CD=CD'. \dots\dots\dots 2分$



∵ D 为 AC 中点,
 ∴ $CD' = CD = \frac{1}{2}AC$.
 ∵ $AD' \parallel CE'$,
 ∴ $\angle AD'C = 90^\circ$.
 在 Rt $\triangle ACD'$ 中, $\cos \alpha = \frac{CD'}{AC} = \frac{1}{2}$.

∴ $\alpha = 60^\circ$ 4 分

(II) 如图, 设 F 为 $D'E'$ 的中点.

∵ $CD' = CE'$, $\angle E'CD' = 90^\circ$,

∴ $CF \perp BE'$, $CF = \frac{1}{2}D'E' = 1$.

∵ $BC = \sqrt{OB^2 + OC^2} = 2\sqrt{2}$,

∴ 在 Rt $\triangle BCF$ 中, $\sin \angle CBE' = \frac{CF}{BC} = \frac{1}{2\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{4}$ 7 分

(III) $-\sqrt{3} \leq m \leq \sqrt{3}$ 10 分

(25) 解: (I) ∵ 点 A, B 在抛物线上,

$$\begin{cases} 1-b+c=0, \\ 9+3b+c=0, \end{cases} \text{解得} \begin{cases} b=-2, \\ c=-3. \end{cases}$$

∴ 抛物线的解析式为 $y = x^2 - 2x - 3$ 2 分

(II) 由 (I), 可得抛物线的对称轴为直线 $x = 1$. 如图①, 设点 $P(m, m^2 - 2m - 3)$, 直线 PA 的解析式为 $y = k_1x + b_1$.

$$\begin{cases} -k_1 + b_1 = 0, \\ k_1m + b_1 = m^2 - 2m - 3, \end{cases}$$

$$\text{解得} \begin{cases} k_1 = m - 3, \\ b_1 = m - 3. \end{cases}$$

∴ 直线 PA 的解析式为 $y = (m-3)x + (m-3)$ 4 分

令 $x = 1$, 得 $y_1 = 2(m-3)$.

同理设直线 PB 的解析式为 $y = k_2x + b_2$.

$$\begin{cases} 3k_2 + b_2 = 0, \\ k_2m + b_2 = m^2 - 2m - 3, \end{cases} \text{解得} \begin{cases} k_2 = m + 1, \\ b_2 = -3(m+1). \end{cases}$$

∴ 直线 PB 的解析式为 $y = (m+1)x - 3(m+1)$ 5 分

令 $x = 1$, 得 $y_2 = -2(m+1)$.

∴ $y_1 + y_2 = 2(m-3) - 2(m+1) = -8$ 6 分

(III) 由 (I) 可得, 点 C(0, -3),

D(1, -4). 如图②, 过点 D 作 $DE \perp OC$, 垂足为 E,

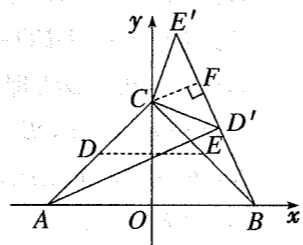
∵ $OB = OC = 3$,

∴ $\angle OCB = 45^\circ$, $BC = 3\sqrt{2}$.

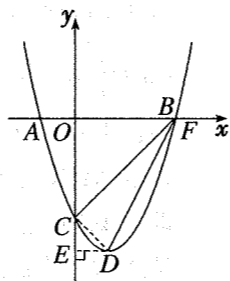
∴ $CE = DE = 1$,

∴ $\angle ECD = 45^\circ$, $CD = \sqrt{2}$.

∴ $\angle BCD = 90^\circ$.



图①



图②

$$(2) P = \frac{W}{t} = \frac{Fs}{t} = Fv = F \cdot nv_{物} = 50 \times 3 \times 0.02 = 3(W) \quad (1 \text{ 分})$$

$$(3) F' = \frac{1}{n}(G_{物}' + G_{动}) = \frac{1}{3}(180 + 30) = 70(N) \quad (1 \text{ 分})$$

$$\eta = \frac{W_{有}}{W_{总}} = \frac{G_{物}'h}{F's} = \frac{G_{物}'}{F'n} = \frac{180}{70 \times 3} \times 100\% \approx 85.7\% \quad (1 \text{ 分})$$

答: (1) 动滑轮重力为 30 N.

(2) 拉力的功率是 3 W.

(3) 滑轮组的机械效率 85.7%.

22. (1) CBAEF (1 分)

(2) 没有把游码放在标尺的零刻度线处 (1 分) 右 (1 分)

(3) 61.8 g (1 分)

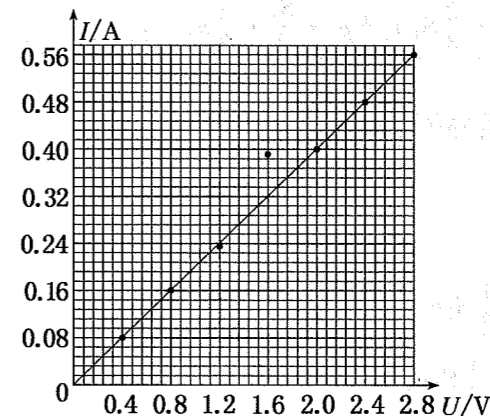
(4) 参考表格如下 (2 分) 错一处扣一分, 扣完为止.

实验次数	烧杯和盐水的总质量 m_1/g	烧杯和剩余盐水的质量 m_2/g	量筒中盐水的质量 m/g	量筒中盐水的体积 V/cm^3	盐水的密度 $\rho/(g \cdot cm^{-3})$	盐水的密度平均值 $\rho_{平均}/(g \cdot cm^{-3})$
1						
2						
3						

23. (1) 电压表 (1 分)

(2) A (1 分)

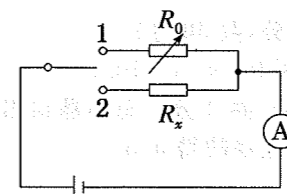
(3) 如图所示 (1 分)



(4) 0.38 (1 分) 0.8 (1 分)

(5) 当导体的电阻一定时, 通过导体的电流跟导体两端的电压成正比 (1 分)

24. (1) 电路图如图所示 (2 分)

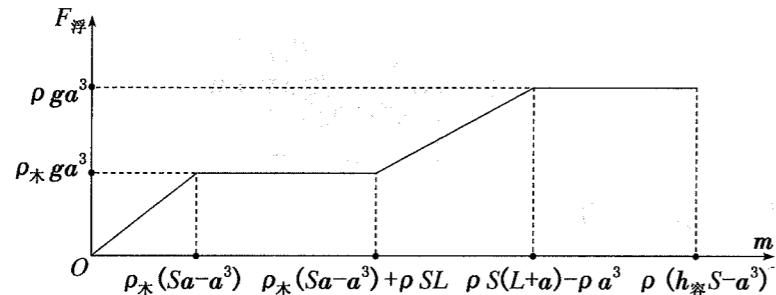


当 $\frac{\rho_{\text{木}}}{\rho}a \leq h \leq L + \frac{\rho_{\text{木}}}{\rho}a$ 时, $F_{\text{浮}} = G = \rho_{\text{木}} g a^3$ [$\rho_{\text{木}}(Sa - a^3) \leq m \leq \rho_{\text{木}}(Sa - a^3) + \rho SL$] (1分)

当 $L + \frac{\rho_{\text{木}}}{\rho}a \leq h \leq L + a$ 时, $F_{\text{浮}} = \rho g a^2 \frac{\rho}{S - a^2} = \frac{m g a^2 - \rho g a^2 S L}{S - a^2}$ [$\rho_{\text{木}}(Sa - a^3) + \rho SL \leq m \leq \rho S(L + a) - \rho a^3$] (1分)

当 $L + a \leq h \leq h_{\text{容}}$ 时, $F_{\text{浮}} = G_{\text{排}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}} = \rho g a^3$ [$\rho S(L + a) - \rho a^3 \leq m \leq \rho S h_{\text{容}} - \rho a^3$] (1分)

(3) 如图所示(2分) 图象 1 分, 坐标原点、坐标轴、特殊点坐标 1 分。



2024 年天津市初中学业水平考试物理模拟试卷(三)

一、单项选择题(本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分)

1. A 2. D 3. A 4. C 5. D 6. C 7. B 8. D 9. D 10. B

二、多项选择题(本大题共 3 小题, 每小题 3 分, 共 9 分。每小题给出的四个选项中, 均有多个选项符合题意, 全部选对的得 3 分, 选对但不全的得 1 分, 不选或选错的得 0 分)

11. AD 12. ABD 13. AC

三、填空题(本大题共 6 小题, 每小题 4 分, 共 24 分)

14. 4.00 cm 0.02

15. 2.4×10^6 J 4×10^3 W

16. 5 先省力后费力

17. 6×10^3 10

18. 12 6

19. S 变大

四、综合题(本大题共 6 小题, 共 37 分。解题中要求有必要的分析和说明, 计算题还要有公式及数据代入过程, 结果要有数值和单位)

20. 已知: $t_0 = 20^\circ\text{C}$, $t = 70^\circ\text{C}$, $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$, $P = 500 \text{ W}$, $m = 200 \text{ g} = 0.2 \text{ kg}$, $t_{\text{时}} = 2 \text{ min} = 120 \text{ s}$

求: (1) $Q_{\text{吸}}$ (2) η

解: (1) $Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \times 0.2 \times (70 - 20) = 4.2 \times 10^4 \text{ (J)}$ (2分)

(2) 根据 $P = \frac{W}{t_{\text{时}}}$, 可得 $W = Pt_{\text{时}}$ (2分)

$\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{W} = \frac{Q_{\text{吸}}}{Pt_{\text{时}}} = \frac{4.2 \times 10^4}{500 \times 120} \times 100\% = 70\%$ (2分)

答: (1) 水吸收的热量是 $4.2 \times 10^4 \text{ J}$ 。

(2) 该装置加热水的效率是 70%。

21. 已知: $h = 10 \text{ cm} = 0.1 \text{ m}$, $s = 30 \text{ cm} = 0.3 \text{ m}$, $G_{\text{物}} = 120 \text{ N}$, $v_{\text{物}} = 2 \text{ cm/s} = 0.02 \text{ m/s}$, $G_{\text{物}'} = 180 \text{ N}$

求: (1) F (2) P (3) η

解: (1) $s = nh$

$n = \frac{s}{h} = \frac{0.3}{0.1} = 3$ (1分)

不计绳重和摩擦时, $F = \frac{1}{n}(G_{\text{物}} + G_{\text{动}})$ (1分)

$G_{\text{动}} = nF - G_{\text{物}} = 3 \times 50 - 120 = 30 \text{ (N)}$ (1分)

在 $\text{Rt}\triangle BDC$ 中, $\tan \angle CBD = \frac{CD}{BC} = \frac{1}{3}$.

$\therefore \angle PAB = \angle CBD$,

$\therefore \tan \angle PAB = \tan \angle CBD = \frac{1}{3}$ 8分

过点 P 作 $PF \perp AB$, 垂足为 F 。

如图③, 当点 P 在 x 轴上方时,

在 $\text{Rt}\triangle PAF$ 中,

$\tan \angle PAB = \frac{PF}{AF} = \frac{m^2 - 2m - 3}{m + 1} = m - 3$.

由 $m - 3 = \frac{1}{3}$, 解得 $m = \frac{10}{3}$.

\therefore 点 P 的坐标为 $(\frac{10}{3}, \frac{13}{9})$ 9分

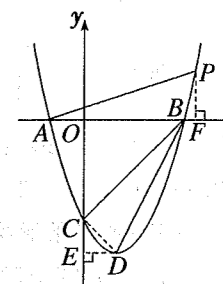
如图④, 当点 P 在 x 轴下方时,

在 $\text{Rt}\triangle PAF$ 中,

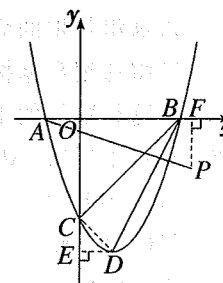
$\tan \angle PAB = \frac{PF}{AF} = \frac{-m^2 + 2m + 3}{m + 1} = 3 - m$.

由 $3 - m = \frac{1}{3}$, 解得 $m = \frac{8}{3}$.

\therefore 点 P 的坐标为 $(\frac{8}{3}, -\frac{11}{9})$ 10分



图③



图④

2024 年天津市初中学业水平考试数学模拟试卷(五)

一、选择题(本大题共 12 小题, 每小题 3 分, 共 36 分)

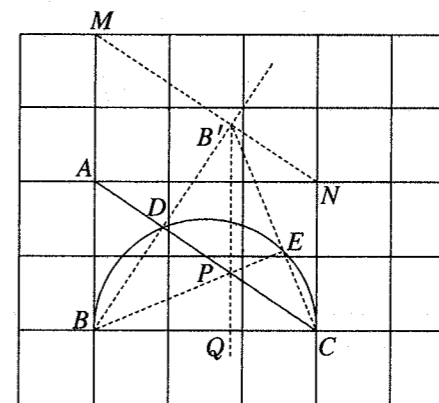
(1)A (2)D (3)D (4)B (5)C (6)B (7)D (8)C (9)A (10)C (11)B (12)B

二、填空题(本大题共 6 小题, 每小题 3 分, 共 18 分)

(13) $\frac{4}{7}$ (14) x^2 (15) 2 (16) -9 (17) $\frac{5}{2}$

(18) (I) $\sqrt{13}$

(II) 如图, 取格点 M, N , 连接 MN ,

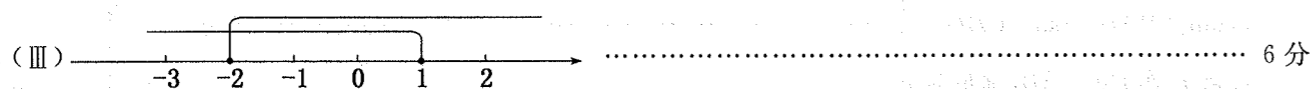


连接 BD 并延长, 与 MN 相交于点 B' ,
连接 $B'C$, 与半圆相交于点 E , 连接 BE ,
与 AC 相交于点 P , 连接 $B'P$ 并延长,
与 BC 相交于点 Q ,
则点 P, Q 即为所求。

三、解答题(本大题共 7 小题,共 66 分)

(19)解:(I) $x \leq 1$; 2 分

(II) $x \geq -2$; 4 分



(IV) $-2 \leq x \leq 1$ 8 分

(20)解:(I) 25 28 2 分

(II) 观察条形统计图,

$$\therefore \bar{x} = \frac{6 \times 2 + 7 \times 5 + 8 \times 7 + 9 \times 8 + 10 \times 3}{25} = 8.2,$$

\therefore 这组数据的平均数是 8.2. 4 分

\therefore 在这组数据中,9 出现了 8 次,出现的次数最多,

\therefore 这组数据的众数是 9. 6 分

\therefore 将这组数据按照由小到大的顺序排列,其中处于中间位置的数是 8,

\therefore 这组数据的中位数是 8. 8 分

(21)解:(I) $\because \angle AOC = 2\angle ABC, \angle B = 28^\circ,$

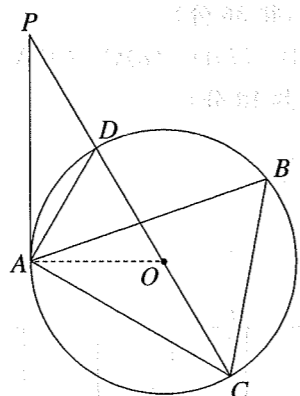
$$\therefore \angle AOC = 56^\circ.$$

$$\because OA = OC,$$

$$\therefore \angle OAC = \angle OCA.$$

$$\therefore \angle OAC = \frac{180^\circ - 56^\circ}{2} = 62^\circ. \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

(II) 如图,连接 OA.



$\because PA$ 与 $\odot O$ 相切于点 $A,$

$$\therefore PA \perp OA.$$

$$\because \angle AOC = 2\angle ABC, \angle B = 60^\circ,$$

$$\therefore \angle AOC = 120^\circ.$$

$$\therefore \angle POA = 60^\circ. \dots\dots\dots 6 \text{ 分}$$

又 $OA = OD,$

$\therefore \triangle AOD$ 是等边三角形.

$$\therefore AD = OA = 2.$$

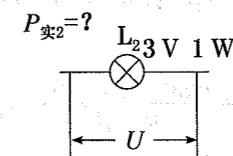
$$\because \angle PAO = 90^\circ,$$

$$\therefore \angle P = 30^\circ. \dots\dots\dots 8 \text{ 分}$$

在 $Rt\triangle PAO$ 中, $PO = 2OA = 4.$

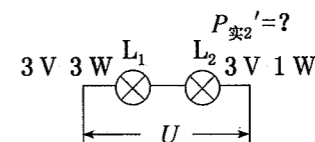
$$\therefore PD = PO - OD = 2. \dots\dots\dots 10 \text{ 分}$$

(2) 表互换后, S_1, S_2 均闭合时,只有 L_2 接入



$$P_{\text{实}2} = P_{\text{额}2} = 1 \text{ W} \quad (1 \text{ 分})$$

表互换后,只闭合 S_2 时, L_1, L_2 串联



$$\text{由 } P = UI, I = \frac{U}{R} \text{ 可得 } P = \frac{U^2}{R} \quad (1 \text{ 分})$$

$$R_1 = \frac{U^2}{P_{\text{额}1}} = \frac{3^2}{3} = 3(\Omega)$$

$$R_2 = \frac{U^2}{P_{\text{额}2}} = \frac{3^2}{1} = 9(\Omega) \quad (1 \text{ 分})$$

$$I'' = \frac{U}{R_1 + R_2} = \frac{3}{3 + 9} = 0.25(\text{A})$$

$$P_{\text{实}2}' = I''^2 R_2 = 0.25^2 \times 9 = 0.5625(\text{W}) \quad (1 \text{ 分})$$

答:(1) 当开关 S_1, S_2 均闭合时,两灯均正常发光,电流表示数为 1 A。

(2) 若将两表互换位置,开关 S_1, S_2 均闭合时, L_2 的实际功率为 1 W。只闭合 S_2 时, L_2 的实际功率为 0.5625 W。

24. (1) 选用的实验器材:天平,两个烧杯,水,盐水,细线,石块。(1 分)

(2) ① 将天平放在水平桌面上调节横梁平衡,用调好的天平测出烧杯和适量水的总质量 m_1 ;(1 分)

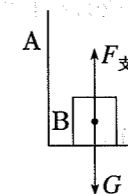
② 保持烧杯仍在天平左盘,把石块用细线吊着浸没在烧杯内水中(石块不接触烧杯底和侧壁且水无溢出),向天平右盘添加砝码或移动游码使天平重新平衡,测出此时总质量 m_2 ;(1 分)

③ 用调好的天平测出另一只烧杯和适量盐水的总质量 m_3 ;(1 分)

④ 保持烧杯仍在天平左盘,把石块用细线吊着浸没在烧杯内盐水中,石块不接触烧杯底和侧壁且盐水无溢出,向天平右盘添加砝码或移动游码使天平重新平衡,测出此时总质量 m_4 ;(1 分)

$$\text{⑤ 则盐水密度为 } \rho_{\text{盐水}} = \frac{m_4 - m_3}{m_2 - m_1} \rho_{\text{水}}. \quad (1 \text{ 分})$$

25. (1) 如图所示(1 分)



(2) 加水至木块刚好对容器底无压力时,木块刚好漂浮

$$F_{\text{浮}} = G$$

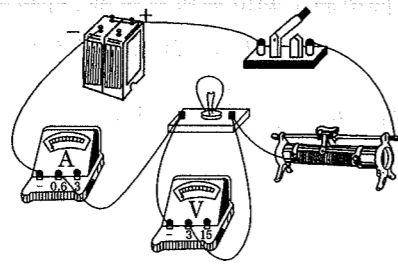
$$\rho g a^2 h_{\text{漂}} = \rho_{\text{木}} g a^3$$

$$h_{\text{漂}} = \frac{\rho_{\text{木}} a}{\rho}$$

$$\text{当 } 0 \leq h \leq \frac{\rho_{\text{木}}}{\rho} a \text{ 时, } h = \frac{m}{\rho(S-a^2)}, V_{\text{排}} = a^2 h = \frac{ma^2}{\rho(S-a^2)}$$

$$F_{\text{浮}} = G_{\text{排}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}} = \rho g \frac{ma^2}{\rho(S-a^2)} = \frac{a^2 g}{S-a^2} m \quad [0 \leq m \leq \rho_{\text{木}} \cdot (Sa - a^3)] \quad (1 \text{ 分})$$

21. (1) 电路如下图(2分)错一处扣1分,扣完为止。



- (2) B(2分)
 (3) 2.2(1分) 0.44(1分)

22. (1) ③(1分)
 (2) 参见表格(1分)

测力计示数 F/N	滑动摩擦力 $F_{\text{摩}}/N$
0.9	0.9
1.2	1.2
1.5	1.5
1.2	1.2
1.8	1.8
0.9	0.9
0.9	0.9

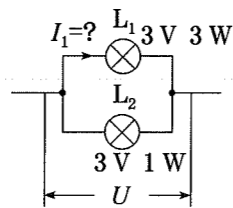
- (3) 接触面粗糙程度一定时,压力越大,滑动摩擦力越大(1分)
 1、6、7(1分)
 (4) 表格如图所示(2分)

次数	压力大小	接触面情况	木块放置	测力计示数 F/N	滑动摩擦力 $F_{\text{摩}}/N$
1	一个木块	木块与木板	平放	0.9	0.9
2	一个木块	木块与棉布	平放	1.2	1.2
3	一个木块	木块与毛巾	平放	1.8	1.8

23. 已知: $P_{\text{额}1}=3\text{ W}, P_{\text{额}2}=1\text{ W}, U_{\text{额}1}=3\text{ V}, U_{\text{额}2}=3\text{ V}$

求: (1) I_A (2) $P_{\text{实}2}$ $P_{\text{实}2}'$

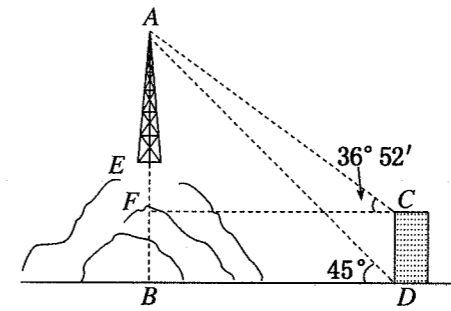
解: (1) S_1, S_2 均闭合时, L_1, L_2 并联, 等效电路图如图



由 L_1, L_2 均正常发光可知 $U=U_{\text{额}}=3\text{ V}$ (1分)

根据 $P=UI$ 得 $I_A=I_1=\frac{P_{\text{额}1}}{U}=\frac{3}{3}=1(\text{A})$ (1分)

(22) 解: 如图, 过点 C 作 $CF \perp AB$ 于点 F . 设塔高 $AE=x$,



在 $\text{Rt}\triangle ABD$ 中, $\angle ADB=45^\circ$,

$$\therefore AB=BD=x+56.$$

由题意得, $CF=BD=x+56, BF=CD=27$,

$$\therefore AF=AB-BF=x+56-27=x+29. \dots\dots\dots 5\text{分}$$

在 $\text{Rt}\triangle AFC$ 中, $\angle ACF=36^\circ 52'$,

$$\therefore \tan 36^\circ 52' = \frac{AF}{FC},$$

$$\therefore 0.75 \approx \frac{x+29}{x+56}.$$

解得 $x \approx 52$.

答: 该铁塔的高约为 52 m. $\dots\dots\dots 10\text{分}$

(23) 解: (I) $4\ 000 \div 100 \dots\dots\dots 2\text{分}$

(II) \therefore 小东从图书馆到家的时间

$$x = \frac{4\ 000}{300} = \frac{40}{3}(\text{min}),$$

则 $D(\frac{40}{3}, 0) \dots\dots\dots 3\text{分}$

设 CD 的解析式为

$$y=kx+b(k \neq 0),$$

\therefore 图象过 $D(\frac{40}{3}, 0)$ 和 $C(0, 4\ 000)$ 两点,

$$\therefore \begin{cases} \frac{40}{3}k+b=0, \\ b=4\ 000, \end{cases} \text{解得} \begin{cases} k=-300, \\ b=4\ 000. \end{cases} \dots\dots\dots 5\text{分}$$

$\therefore CD$ 的解析式为 $y=-300x+4\ 000$.

\therefore 小东离家的路程 y 关于 x 的解析式为

$$y=-300x+4\ 000(0 \leq x \leq \frac{40}{3}). \dots\dots\dots 7\text{分}$$

(III) 设 OA 的解析式为 $y=k'x(k' \neq 0)$,

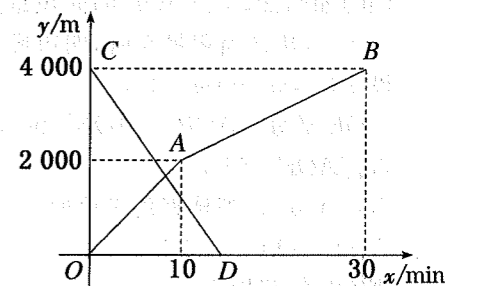
\therefore 图象过点 $A(10, 2\ 000)$,

$$\therefore 10k'=2\ 000, \therefore k'=200.$$

$\therefore OA$ 的解析式为 $y=200x(0 \leq x \leq 10) \dots\dots\dots 9\text{分}$

$$\text{由} \begin{cases} y=200x, \\ y=-300x+4\ 000, \end{cases} \text{解得} \begin{cases} x=8, \\ y=1\ 600. \end{cases}$$

答: 两人出发后 8 分钟相遇. $\dots\dots\dots 10\text{分}$



(24)解:(I)如图①,过点 O' 作 $O'H \perp OA$ 于 H ,

由已知得 $O'B=OB=4$.

在 $Rt\triangle OAB$ 中,

$\because \angle AOB=90^\circ, \angle BAO=30^\circ,$

$\therefore AB=2OB=8,$

$AO=\sqrt{BA^2-OB^2}=4\sqrt{3}$ 2分

在 $Rt\triangle O'AH$ 中,

$\because \angle AHO'=90^\circ, \angle HAO'=30^\circ,$

$\therefore O'H=\frac{1}{2}O'A=2,$

$AH=\sqrt{O'A^2-O'H^2}=2\sqrt{3}.$

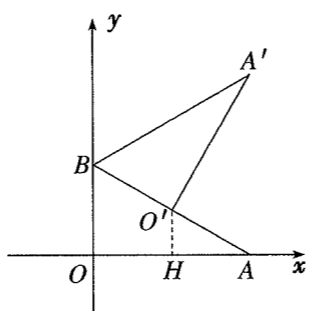
$\therefore O'(2\sqrt{3}, 2)$ 4分

(II)由题意得, $\angle A'BA=90^\circ.$

在 $Rt\triangle A'BA$ 中,根据勾股定理,得

$AA'=\sqrt{A'B^2+AB^2}=8\sqrt{2}$ 7分

(III) $\frac{8\sqrt{3}}{3} \leq S \leq \frac{40\sqrt{3}}{3}$ 10分



图①

(25)解:(I)如图①,设抛物线与 x 轴的另一个交点为 D ,

由对称性得 $D(3,0)$,设抛物线的解析式为 $y=a(x-1)(x-3)$.

把 $A(0,3)$ 代入得 $3=3a$,

解得 $a=1$.

\therefore 抛物线的解析式为 $y=x^2-4x+3$ 3分

(II)如图②, $\because \triangle AOE$ 的面积是定值,

\therefore 当 $\triangle OEP$ 面积最大时,四边形 $AOPE$ 面积最大.

设 $P(m, m^2-4m+3)$,

$\because OE$ 平分 $\angle AOB, \angle AOB=90^\circ,$

$\therefore \angle AOE=45^\circ,$

$\therefore \triangle AOE$ 是等腰直角三角形.

$\therefore AE=OA=3, \therefore E(3,3)$.

则 OE 的解析式为 $y=x$ 4分

过 P 作 $PG \perp x$ 轴,交 OE 于点 G ,

$\therefore G(m, m)$,

$\therefore PG=m-(m^2-4m+3)$

$=-m^2+5m-3,$

$\therefore S_{\text{四边形}AOPE} = S_{\triangle AOE} + S_{\triangle POE}$

$=\frac{1}{2} \times 3 \times 3 + \frac{1}{2} PG \cdot AE$

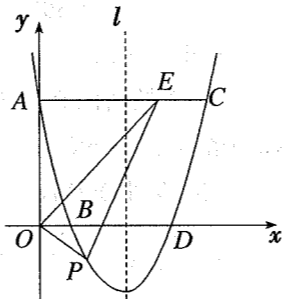
$=\frac{9}{2} + \frac{1}{2} \times 3 \times (-m^2+5m-3)$

$=-\frac{3}{2}m^2 + \frac{15m}{2}$

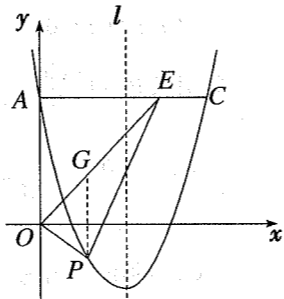
$=-\frac{3}{2}\left(m-\frac{5}{2}\right)^2 + \frac{75}{8}$ 6分

$\because -\frac{3}{2} < 0,$

\therefore 当 $m=\frac{5}{2}$ 时, S 有最大值是 $\frac{75}{8}$ 7分



图①



图②

BC 直线为电压表 V_1 的示数与电流表示数变化的图线。(1分)

因为 $E=I(R_0+R_1)+Ir$, 已知电源的电阻 r 和电源电压不变, 可知当电流 I 增大时, Ir 增大, 则 $I(R_0+R_1)$ 减小, 即电源输出电压减小, 所以 BC 直线为电压表 V_1 的示数随电流表示数变化的图线。(1分)

(2) $R_1=R_{\text{串}}-R_0=\frac{U_5}{I_1}-\frac{U_1}{I_1}$ (或 $R_1=R_{\text{串}}-R_0=\frac{U_5}{I_1}-\frac{U_4}{I_4}$). (1分)

(3) $\begin{cases} E=U_5+I_1r \\ E=U_4+I_4r \end{cases}$

解得 $r=\frac{U_5-U_4}{I_4-I_1}$ (1分)

$E=U_5+I_1 \frac{U_5-U_4}{I_4-I_1} = \frac{U_5 I_4 - U_4 I_1}{I_4 - I_1}$. (1分)

2024 年天津市初中学业水平考试物理模拟试卷(二)

一、单项选择题(本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分)

1. C 2. D 3. D 4. B 5. D 6. C 7. A 8. B 9. D 10. A

二、多项选择题(本大题共 3 小题, 每小题 3 分, 共 9 分。每小题给出的四个选项中, 均有多个选项符合题意, 全部选对的得 3 分, 选对但不全的得 1 分, 不选或选错的得 0 分)

11. AB 12. BCD 13. ABD

三、填空题(本大题共 6 小题, 每小题 4 分, 共 24 分)

14. 火车 惯性

15. 相平 流体流速大的位置压强小

16. 上 变小

17. 0.4 800

18. 12 9

19. 30 3×10^3

四、综合题(本大题共 6 小题, 共 37 分。解题中要求有必要的分析和说明, 计算题还要有公式及数据代入过程, 结果要有数值和单位)

20. 已知: $P=2\ 000\ \text{W}, V=50\ \text{L}=50 \times 10^{-3}\ \text{m}^3, t_0=20\ ^\circ\text{C}, Q_{\text{吸}}=4.2 \times 10^6\ \text{J}, c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3\ \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}), t_{\text{时}}=50\ \text{min}=3\ 000\ \text{s}$

求: (1) t (2) η

解: (1) 由 $\rho=\frac{m}{V}$, 得

$m=\rho V=1.0 \times 10^3 \times 50 \times 10^{-3}=50(\text{kg})$ (1分)

水吸收的热量为 $Q_{\text{吸}}=cm(t-t_0)$

$t=t_0+\frac{Q_{\text{吸}}}{cm}=20+\frac{4.2 \times 10^6}{4.2 \times 10^3 \times 50}=40(^{\circ}\text{C})$. (2分)

(2) 由 $P=\frac{W}{t_{\text{时}}}$ 可得消耗的电能为

$W=Pt_{\text{时}}=2\ 000 \times 3\ 000=6 \times 10^6(\text{J})$ (1分)

热水器的效率为

$\eta=\frac{Q_{\text{吸}}}{W}=\frac{4.2 \times 10^6}{6 \times 10^6} \times 100\%=70\%$. (2分)

答: (1) 设定温度是 $40\ ^\circ\text{C}$; (2) 电热水器的效率是 70% .

22. 已知: $G=1\ 200\text{ N}$, $h=4\text{ m}$, $t=20\text{ s}$, $G_{\text{动}}=300\text{ N}$, $n=3$

求: (1) F (2) η (3) P

解: (1) $F = \frac{G+G_{\text{动}}}{n} = \frac{1\ 200+300}{3} = 500(\text{N})$. (1分)

(2) $W_{\text{有}} = Gh = 1\ 200 \times 4 = 4.8 \times 10^3(\text{J})$ (1分)

$W_{\text{总}} = F_s = Fnh = 500 \times 3 \times 4 = 6 \times 10^3(\text{J})$. (2分)

$\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} = \frac{4.8 \times 10^3}{6 \times 10^3} \times 100\% = 80\%$. (1分)

(3) $P = \frac{W_{\text{总}}}{t} = \frac{6 \times 10^3}{20} = 300(\text{W})$. (1分)

答: (1) 工人师傅对绳的拉力为 500 N ;

(2) 滑轮组的机械效率为 80% ;

(3) 工人拉力做功的功率为 300 W .

23. (1) 方案:

用烧杯取适量的水, 并在水面上方适当的位置用细线做好标记, 将体积分别为 50 cm^3 、 60 cm^3 和 70 cm^3 的塑料块分别挂在弹簧测力计下, 记下弹簧测力计的示数分别为 G_1 、 G_2 、 G_3 ;

将塑料块分别浸入水中, 读出液面上升到标记处时弹簧测力计的示数分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 ;

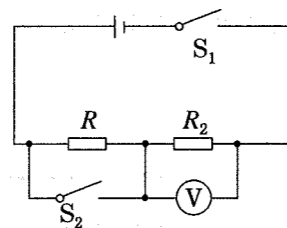
利用 $F_{\text{浮}} = G - F$ 求出每次浮力的大小, 分析数据得出结论. (3分)

(2) 利用同一塑料块, 表格如图所示(3分)

次数	物体浸入液体的体积 $V_{\text{排}}/\text{cm}^3$	液体密度 $\rho/\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$	塑料块的重力 G/N	弹簧测力计的示数 F/N	浮力 $F_{\text{浮}}/\text{N}$
1					
2					
3					

24. (1) BC(1分) $0 \sim 3\text{ V}$ (1分)

(2) 电路图如图所示(1分)



(3) 实验步骤:

① 闭合开关 S_1 , 断开开关 S_2 , 读出电压表的示数为 U_2 ; (1分)

② 闭合开关 S_1 、 S_2 , 读出电压表示数为 U . (1分)

(4) $\frac{U-U_2}{U_2} \cdot R_2$ (1分)

25. (1) AC 直线为电压表 V_2 的示数与电流表示数变化的图线. (1分)

当滑动变阻器滑片从最右端滑到最左端时, 电流表示数从 I_1 增大到 I_4 , 题图乙中电压表 V_2 的示数 $U_0 = IR_0$,

可知当电流表 A 的示数增大时, 电压表 V_2 的示数也随着增大. (1分)

(III) 分两种情况:

① 当 P 在对称轴的左边, 且在 x 轴下方时, 如图③, 过 P 作 $MN \perp y$ 轴, 交 y 轴于 M , 交 l 于 N ,

$\therefore \triangle OPF$ 是等腰直角三角形, 且 $OP = PF$,

则 $\triangle OMP \cong \triangle PNF$,

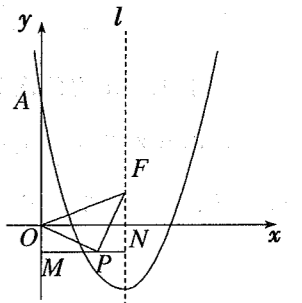
$\therefore OM = PN$,

$\therefore P(m, m^2 - 4m + 3)$,

则 $-m^2 + 4m - 3 = 2 - m$,

解得 $m_1 = \frac{5+\sqrt{5}}{2}$ (舍) 或 $m_2 = \frac{5-\sqrt{5}}{2}$,

$\therefore P$ 的坐标为 $(\frac{5-\sqrt{5}}{2}, \frac{1-\sqrt{5}}{2})$; 8分



图③

② 当 P 在对称轴的左边, 且在 x 轴上方时(图略),

同理得 $2 - m = m^2 - 4m + 3$,

解得 $m_3 = \frac{3+\sqrt{5}}{2}$ (舍) 或 $m_4 = \frac{3-\sqrt{5}}{2}$,

$\therefore P$ 的坐标为 $(\frac{3-\sqrt{5}}{2}, \frac{1+\sqrt{5}}{2})$.

综上所述, 点 P 的坐标是 $(\frac{5-\sqrt{5}}{2}, \frac{1-\sqrt{5}}{2})$ 或 $(\frac{3-\sqrt{5}}{2}, \frac{1+\sqrt{5}}{2})$ 10分

2024 年天津市初中学业水平考试数学模拟试卷(六)

一、选择题(本大题共 12 小题, 每小题 3 分, 共 36 分)

(1)B (2)D (3)D (4)C (5)B (6)C (7)D (8)A (9)A (10)B (11)A (12)B

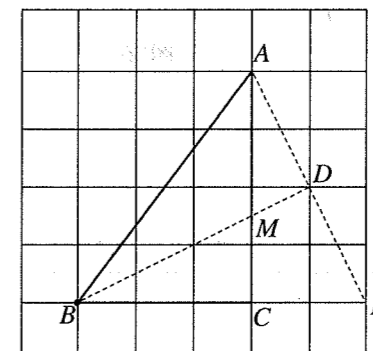
二、填空题(本大题共 6 小题, 每小题 3 分, 共 18 分)

(13) x^3 (14) 2 (15) $\frac{5}{9}$ (16) $y = -x - 2$

(17) (I) $\frac{4}{5}$ (II) $\sqrt{2}$

(18) (I) 12

(II) 如图, 取格点 E , 连接 AE , 取 AE 与网格交点 D , 连接 BD 交 AC 于 M , 则点 M 即为所求.



三、解答题(本大题共 7 小题, 共 66 分)

(19) 解: (I) $x \geq -1$; 2分

(II) $x \leq 3$; 4分

(III) 6分

(IV) $-1 \leq x \leq 3$ 8分

2024 年天津市初中学业水平考试物理模拟试卷(一)

(20)解:(I)40, 25; 2分

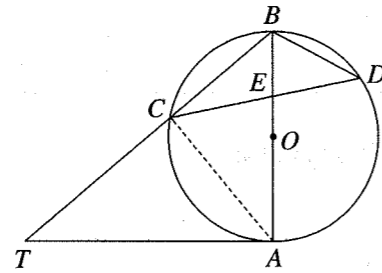
(II)这组数据的平均数为

$$\frac{4 \times 0.9 + 8 \times 1.2 + 15 \times 1.5 + 10 \times 1.8 + 3 \times 2.1}{40} = 1.5 \text{ h}, \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

由于 1.5 出现的次数最多,所以这组数据的众数是 1.5 h, 6分

这组数据从小到大排列后,第 20,21 个数据的平均数是 $\frac{1.5+1.5}{2} = 1.5$,所以中位数是 1.5 h. 8分

(21)解:(I)如图①,连接 AC.



图①

∵ AT 是 ⊙O 的切线, AB 是 ⊙O 的直径,

∴ AT ⊥ AB, 即 ∠TAB = 90°.

∵ ∠ABT = 50°,

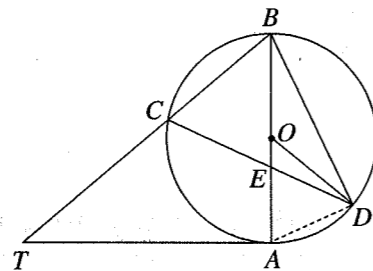
∴ ∠T = 90° - ∠ABT = 40°. 2分

由 AB 是 ⊙O 的直径, 得 ∠ACB = 90°.

∵ ∠CAB = 90° - ∠ABC = 40°,

∴ ∠CDB = ∠CAB = 40°. 4分

(II)如图②, 连接 AD.



图②

在 △BCE 中, BE = BC, ∠EBC = 50°.

∴ ∠BCE = ∠BEC = 65°.

∴ ∠BAD = ∠BCD = 65°.

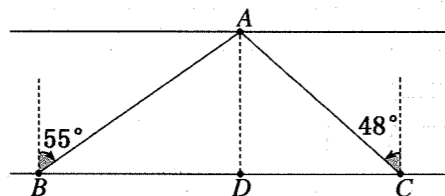
∵ OA = OD,

∴ ∠ODA = ∠OAD = 65°. 8分

∵ ∠ADC = ∠ABC = 50°,

∴ ∠CDO = ∠ODA - ∠ADC = 15°. 10分

(22)解:过 A 点作 AD ⊥ BC, 垂足为 D.



一、单项选择题(本大题共 10 小题,每小题 3 分,共 30 分)

1. A 2. B 3. B 4. C 5. D 6. C 7. B 8. A 9. C 10. D

二、多项选择题(本大题共 3 小题,每小题 3 分,共 9 分。每小题给出的四个选项中,均有多个选项符合题意,全部选对的得 3 分,选对但不全的得 1 分,不选或选错的得 0 分)

11. ABD 12. AC 13. BC

三、填空题(本大题共 6 小题,每小题 4 分,共 24 分)

14. $v = \frac{s}{t}$ 小于

15. 不变 镜面

16. 惯性 减小

17. 重力势 将球用力向下(或向上)抛出

18. 变大 分子间有引力

19. 保温 1:3

四、综合题(本大题共 6 小题,共 37 分。解题中要求有必要的分析和说明,计算题还要有公式及数据代入过程,结果要有数值和单位)

20. 已知: $P = 2\,000 \text{ W}$, $m = 50 \text{ kg}$, $t_0 = 20 \text{ }^\circ\text{C}$, $t = 40 \text{ }^\circ\text{C}$, $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{ }^\circ\text{C})$, $t_{\text{时}} = 40 \text{ min} = 2\,400 \text{ s}$

求:(1) $Q_{\text{吸}}$ (2) η

解:(1) $Q_{\text{吸}} = c_{\text{水}} m(t - t_0)$ (1分)

$$= 4.2 \times 10^3 \times 50 \times (40 - 20) \text{ (1分)}$$

$$= 4.2 \times 10^6 \text{ (J)}. \text{ (1分)}$$

(2) 由 $P = \frac{W}{t_{\text{时}}}$ 可知

$$W = Pt_{\text{时}} = 2\,000 \times 2\,400 = 4.8 \times 10^6 \text{ (J)} \text{ (1分)}$$

$$\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{W} = \frac{4.2 \times 10^6}{4.8 \times 10^6} \times 100\% = 87.5\%. \text{ (2分)}$$

答:(1)加热过程中水吸收的热量是 $4.2 \times 10^6 \text{ J}$; (2)电热淋浴器的热效率是 87.5%。

21. (1) CABD (1分)

(2) 把金属块 A 用细线吊着, 缓缓浸没在量筒内的水中 (1分)

$$\rho = \frac{m}{V_2 - V_1} \text{ (1分)}$$

(3) 表格如图所示 (3分)

序号	金属块 A 质量 m/g	量筒中水和金属块 A 的总体积 V_2/cm^3	量筒中水的体积 V_1/cm^3	金属块 A 的体积 V/cm^3	金属块 A 的密度 $\rho/(\text{g} \cdot \text{cm}^{-3})$	金属块 A 密度的平均值 $\bar{\rho}/(\text{g} \cdot \text{cm}^{-3})$
1	27	60	50	10	2.7	
2						
3						

六、完成句子(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

- 66. came out
- 67. depends on
- 68. tidy up
- 69. fill in
- 70. in silence

七、任务型阅读(本大题共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分)

- 71. natural eye care
- 72. poor eyesight
- 73. use cold water
- 74. vitamin A
- 75. eye exercises

八、综合填空(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

【文章大意】本文讲述了家庭成员之间的趣事,反映了其乐融融的家庭氛围。

- 76. environment 【解析】本题考查名词。根据句意,现在她 15 岁了,她的目标是保护动物和环境,所以答案是 environment。
- 77. became 【解析】本题考查动词。根据句意,当我第一次成为一名素食主义者时,我知道动物被杀是为了生产食物。所以答案为 became。
- 78. doing 【解析】本题考查现在分词。根据句意,然后我发现吃太多的动物会对我们的星球造成伤害。所以答案为 doing。
- 79. when 【解析】本题考查引导词。根据句意,我想让更多的人知道,当他们吃动物产品时,他们正在做出改变,影响每个人的未来。所以答案为 when。
- 80. change 【解析】本题考查名词。根据句意,他们正在做出改变,影响每个人的未来,所以答案为 change。
- 81. Besides 【解析】本题考查副词。根据句意,此外,她还支持向医院提供植物性膳食和停止动物试验等项目,所以答案为 Besides。
- 82. own 【解析】本题考查形容词。根据句意,2020 年,劳恩斯创办了自己的非营利组织“Genesis for Animals”。所以答案为 own。
- 83. around 【解析】本题考查介词。根据句意,这个组织为世界各地的动物保护区筹集资金。所以答案为 around。
- 84. reject 【解析】本题考查动词。根据句意,更重要的是,她领导了青年气候拯救运动,要求人们拒绝购买动物产品。所以答案为 reject。
- 85. important 【解析】本题考查形容词。根据句意,让孩子们畅所欲言是很重要的。所以答案为 important。

九、书面表达(本大题共 15 分)

86. One possible version:

On a cold morning, people in our community were standing in line and waiting to take nucleic acid testing.

The doctors were busy with their work although they were numb with cold. Seeing this, a girl in front of me took off her gloves and offered them to the doctors in order to help them keep away from cold. Moved and with tears in their eyes, the doctors accepted the girl's gift and said they just did what they should do. Other people also gave their thanks to the doctors and presented bottles full of hot water and heating pads to them.

I was deeply moved by what happened around me. If everyone of us takes a small step to care for people around us and passes on a little kindness, we will make a difference to a better society.

- 【解析】1. 题干解读:本文是一篇材料作文,要求根据内容提示,写一篇英文短文,介绍发生在身边的感人故事。
- 2. 写作指导:本文应以第三人称为主;时态以一般过去时为主,按照提示内容的五个细节进行写作,内容要写全,可适当增加细节,使内容充实,行文连贯。最后注意字迹工整,表达准确,条理清晰,语法正确,无标点和大小写错误。

如图, $BC=100$, $\angle ABC=35^\circ$, $\angle ACB=42^\circ$.

在 $\text{Rt}\triangle ABD$ 中, $\tan\angle ABD=\frac{AD}{BD}$,

$$\therefore BD=\frac{AD}{\tan\angle ABD} \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

在 $\text{Rt}\triangle ACD$ 中, $\tan\angle ACD=\frac{AD}{CD}$,

$$\therefore CD=\frac{AD}{\tan\angle ACD} \dots\dots\dots 6 \text{ 分}$$

$$\because BC=BD+DC,$$

$$\therefore \frac{AD}{\tan\angle ABC} + \frac{AD}{\tan\angle ACB} = 100. \dots\dots\dots 8 \text{ 分}$$

$$\text{即 } \frac{AD}{0.70} + \frac{AD}{0.90} = 100.$$

$$\therefore AD=39.375 \approx 39.4.$$

答:这条河的宽度是 39.4 米. $\dots\dots\dots 10 \text{ 分}$

(23)解:(I) 4.8 6 8 $\dots\dots\dots 3 \text{ 分}$

(II) 5 $\dots\dots\dots 5 \text{ 分}$

(III) 当 $2.7 \leq x \leq 3$ 时, $y=10x-22$;

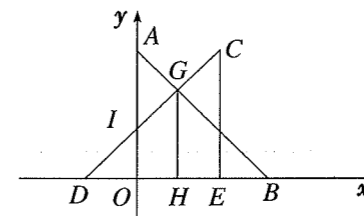
当 $3 < x \leq 3.5$ 时, $y=8$;

当 $3.5 < x \leq 4$ 时, $y=-16x+64$. $\dots\dots\dots 8 \text{ 分}$

(IV) $\frac{1}{3}$ h 或 $\frac{15}{4}$ h. $\dots\dots\dots 10 \text{ 分}$

(24)解:(I) $A(0,6), B(6,0), D(-6,0)$. $\dots\dots\dots 3 \text{ 分}$

(II) 当 $0 \leq x < 3$ 时,位置如图①所示,作 $GH \perp BD$,垂足为 H ,

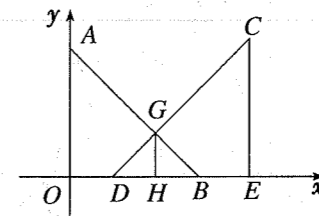


图①

$$\therefore OE=2x, EH=x, DO=6-2x, DH=6-x,$$

$$\begin{aligned} \therefore y &= 2S_{\text{梯形}IOHG} = 2(S_{\triangle GHD} - S_{\triangle IOD}) \\ &= 2\left[\frac{1}{2}(6-x)^2 - \frac{1}{2}(6-2x)^2\right] = -3x^2 + 12x. \dots\dots\dots 5 \text{ 分} \end{aligned}$$

当 $3 \leq x \leq 6$ 时,位置如图②所示,作 $GH \perp BG$,垂足为 H ,设 $OE=2x$,可知: $DB=12-2x$,



图②

$$\therefore y = S_{\triangle DGB} = \frac{1}{2} \left(\frac{\sqrt{2}}{2} DB \right)^2 = \frac{1}{2} \left[\frac{\sqrt{2}}{2} (12-2x) \right]^2 = x^2 - 12x + 36.$$

$$\therefore \text{当 } 0 \leq x < 3 \text{ 时, } y = -3x^2 + 12x;$$

$$\text{当 } 3 \leq x \leq 6 \text{ 时, } y = x^2 - 12x + 36. \quad \dots\dots\dots 8 \text{ 分}$$

$$\text{(III) } G(4, 2). \quad \dots\dots\dots 10 \text{ 分}$$

(25)解:(I)∵点 A, B 在抛物线上,

$$\therefore \begin{cases} -1+b+c=3, \\ -16+4b+c=0, \end{cases} \text{解得} \begin{cases} b=4, \\ c=0. \end{cases}$$

$$\therefore \text{抛物线的解析式为 } y = -x^2 + 4x.$$

∵点 A, B 在直线上,

$$\therefore \begin{cases} k+m=3, \\ 4k+m=0, \end{cases} \text{解得} \begin{cases} k=-1, \\ m=4. \end{cases}$$

$$\therefore \text{直线 AB 的解析式为 } y = -x + 4. \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

(II)∵根据题意,点 C 的坐标为 $\left(\frac{5}{2}, \frac{3}{2}\right)$,

$$\therefore PC \parallel x \text{ 轴}, \therefore \text{点 P 的纵坐标为 } \frac{3}{2},$$

$$\therefore -x^2 + 4x = \frac{3}{2}, \text{解得 } x = 2 - \frac{\sqrt{10}}{2} \text{ (舍去), 或 } x = 2 + \frac{\sqrt{10}}{2}.$$

$$\therefore PC = 2 + \frac{\sqrt{10}}{2} - \frac{5}{2} = \frac{\sqrt{10}-1}{2}. \quad \dots\dots\dots 6 \text{ 分}$$

(III)设点 P 的坐标为 (x_0, y_0) , 有 $y_0 = -x_0^2 + 4x_0$, 根据题意,以点 P, C, D, E 为顶点的四边形为矩形,如图,由已知得 $C(s, y_0), D(x_0, t)$,

$$\therefore y_0 = -s + 4, t = -x_0 + 4, \text{即 } x_0 = 4 - t,$$

将 y_0, x_0 代入抛物线方程,

$$\therefore -s + 4 = -(4-t)^2 + 4(4-t),$$

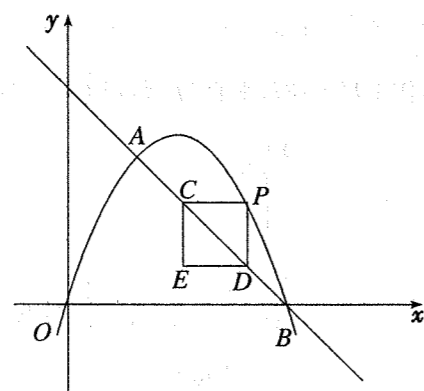
$$\therefore s = t^2 - 4t + 4 (0 < t < 3). \quad \dots\dots\dots 8 \text{ 分}$$

其对称轴为 $t = 2$,

当 $0 < t < 2$ 时, s 随 t 的增大而减小;当 $2 < t < 3$ 时, s 随 t 的增大而增大,

又当 $t = 2$ 时, $s = 0$;当 $t = 0$ 时, $s = 4$,

$$\therefore s \text{ 的取值范围是 } 0 \leq s < 4. \quad \dots\dots\dots 10 \text{ 分}$$



32. D 【解析】本题考查的是形容词最高级。Of all 是形容词最高级的标志词,所以用最高级。difficult 是多音节的形容词,最高级在前面加 the most,所以选 D。

33. B 【解析】本题考查的是连接词。ever since 自从,so that 目的是,为了,引导目的状语从句,as soon as 一……就……,as long as 只要,所以选 B。

34. A 【解析】本题考查的是宾语从句使用陈述句语序,所以选 A。

35. C 【解析】本题考查情景交际。What a pity! 多可惜,多遗憾! Congratulations! 恭喜你,祝贺你! Good luck to you! 祝你好运! Good idea! 好主意! 所以选 C。

三、完形填空(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

【文章大意】本文是一篇议论文,作者通过讲述自己的亲身经历,告诉读者不要安于现状,通过自己的努力,会取得意想不到的效果。

36. A 【解析】本题考查代词辨析。nothing 没有什么, something 某事, everything 一切, anything 任何事。所以选 A。

37. C 【解析】本题考查动词辨析。visit 参观, reach 到达, accept 接受, meet 遇见。所以选 C。

38. D 【解析】本题考查动词辨析。relax 放松, find 找到, 发现, use 使用, spend 花费, 度过。所以选 D。

39. B 【解析】本题考查形容词辨析。ready 准备好了的, enough 足够的, quick 快的, necessary 必要的。所以选 B。

40. B 【解析】本题考查连词辨析。after 在……之后, before 在……之前, since 自从, when 当……时候。所以选 B。

41. A 【解析】本题考查动词短语辨析。give up 放弃, pick up 拾起, 捡起, end up 结束, make up 编造。But 后句意出现转折,根据 It turned out that I had nine courses left. (结果我还剩下九节课)可知作者本想放弃学位。所以选 A。

42. C 【解析】本题考查名词辨析。advice 建议, time 时间, courses 课程, trips 旅行。根据 It turned out that I had nine courses left (结果我还剩下九节课)可知作者要把落下的课程补上。所以选 C。

43. B 【解析】本题考查名词辨析。degree 学位, job 工作, look 容貌, price 价格。根据 Six months of volunteering got me the references I needed to change that. And a few months at a low-paying job got me into a second job that was much better. (六个月的志愿工作让我得到了改变这种状况所需的证明。在一份低薪工作上工作了几个月,我找到了第二份更好的工作)可知,此处指工作。所以选 B。

44. D 【解析】本题考查动词辨析。call 打电话, put 放, drive 驾驶, help 帮助。根据 I don't want to waste my time volunteering (我不想浪费我的时间做志愿者)可知不想做志愿者应该是觉得对自己没有帮助。所以选 D。

45. C 【解析】本题考查词组。make a difference 对……造成重大影响。所以选 C。

四、阅读理解(本大题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

A. 46-50 CBABC B. 51-55 BDABC

【文章大意】本文是一篇记叙文。我们经常能在网络上看到了各种暖心的故事。近日,一个小女孩为独居的邻居制作生日蛋糕的事情就在网上引起了人们的关注。

56. B 【解析】细节理解题。通读第一段可知,本段主要介绍了最近发生的几件暖心的事情,即列举了几个感人的事例,所以选 B。

57. C 【解析】推理判断题。根据第二段第二句 Her post received thousands of likes and hundreds of comments (评论). 可知,她的帖子收到了上千个赞和数百条评论。所以 Genien 发布的帖子在网上受到了欢迎。所以选 C。

58. A 【解析】细节理解题。根据第三段中的 Her daughter Danya went over to talk with the neighbor when he mentioned his birthday. 可知, Danya 在和邻居聊天时无意中听到他提到了自己的生日,所以选 A。

59. D 【解析】推理判断题。根据倒数第二段最后一句 I hope more people can join in helping others. 可知, Genien 分享这个故事的目的是鼓励更多的人去帮助别人。所以选 D。

60. A 【解析】标题归纳题。通读全文可知,本文以几个暖心的故事引入主题,重点介绍了一个小女孩为独居的邻居制作生日蛋糕的故事,所以选 A 最适合文章标题。

五、补全对话(本大题共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分)

61-65 CGFDA

2024年天津市初中学业水平考试英语模拟试卷(一)

- 82. cities 【解析】根据下文 such as New York and Chicago(像纽约和芝加哥)可知是“大城市”;可数名词单数不可单独使用,一般使用复数表示泛指;city:城市,复数 cities;结合首字母提示可知答案是 cities。
83. done 【解析】本句是现在进行时的被动语态;其构成 is/am/are being done;结合首字母提示可知答案是 done。
84. realize 【解析】句型 should do sth:应该做某事;根据上文 There is a lot of pollution around us now. There is also much work to be done. (现在我们周围有很多污染。还有很多工作要做)可知此句是“我们所有人都应该认识到这一点,并努力防止它发生。”realize:意识到,认识;结合首字母提示可知答案是 realize。
85. prevent 【解析】短语 try to do sth:尽力做某事;根据上文 There is a lot of pollution around us now. There is also much work to be done. (现在我们周围有很多污染。还有很多工作要做)可知此句是“我们所有人都应该认识到这一点,并努力防止它发生。”prevent:阻止,防止;结合首字母提示可知答案是 prevent。

九、书面表达(本大题共 15 分)

86. One possible version:

Going Green Starts with Small Things

Everyone can make small changes in lifestyle and make a difference to reduce pollution and waste.

First, you'd better ride a bike or walk to school, because it's a green way which doesn't pollute the air. Second, saving electricity, water and food is necessary. You should turn off the light when going out. Turning off the tap when you brush your teeth can save a lot of water. What's more, don't use plastic bags when you go shopping. Plastic is harmful to the environment. Last but not least, we need to plant more trees and flowers to make the environment more beautiful.

How important it is for us to protect the environment! If we keep doing this, I believe the environment will be better. Let's do it together from now on.

2024年天津市初中学业水平考试英语模拟试卷(六)

一、听力理解(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

(略)

二、单项填空(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分)

- 21. A 【解析】本题考查冠词的用法。at the school gate 是固定词组;在周日上午,不需要加冠词,所以选 A。
22. A 【解析】本题考查代词的用法。it 代替的前面提到的事物本身,that 代替前面提到的不可数名词,one 代替前面提到的同一类事物,即“冰箱”,所以选 A。
23. D 【解析】本题考查名词词义辨析。invitation 邀请,instrument 乐器,introduction 介绍,invention 发明,所以选 D。
24. A 【解析】本题考查动词词义辨析。present the prizes 颁奖,cause 造成,引起,repeat 重复,translate 翻译,所以选 A。
25. D 【解析】本题考查形容词词义辨析。serious 严肃的,boring 枯燥的,无聊的,dangerous 危险的,comfortable 舒适的,所以选 D。
26. A 【解析】本题考查非谓语动词,动词不定式作目的状语,所以选 A。
27. D 【解析】本题考查时态。根据 for five years 可知,此句时态是现在完成时,结构为“have/has done”,所以选 D。
28. B 【解析】本题考查形容词作表语。carefully 副词,仔细地,friendly 形容词,友好的,sadly 副词,难过的,kindly 副词,友好地,善良地,所以选 B。
29. B 【解析】本题考查情态动词的用法。mustn't 千万不能,禁止,may 可能,所以选 B。
30. B 【解析】本题考查动词词组辨析。take up 占用时间,占据空间,put ... away 把……收起来,look into 调查,研究,往里面看,give out 分发,发出(气味、热)等,所以选 B。
31. C 【解析】本题考查动词的时态。根据 Today 可知,句子是一般现在时,故排除 B、D 项。根据 by Confucius's ideas 可知,应该是被孔子思想影响,故此句是被动语态 be done;所以选 C。

一、听力理解(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

(略)

二、单项填空(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分)

- 21. B 【解析】本题考查冠词的使用。大学第一个字母发辅音,西方乐器前加定冠词,故选 B。
22. B 【解析】本题考查名词修饰名词的变化规则。被 man 或者 woman 修饰的名词变复数的同时,man 或 woman 也要变成复数,故选 B。
23. C 【解析】本题考查代词用法。第一个空缺形容词性物主代词,第二个空缺人称代词宾格,故选 C。
24. A 【解析】本题考查数词用法。第一个空缺基数词,第二个空缺序数词,序数词前要加 the,故选 A。
25. C 【解析】本题考查介词用法。第一个空是短语 do well in,第二个空是 with one's help,故选 C。
26. C 【解析】本题考查比较级用法。根据题意可知,是同级比较,两个 as 之间要用形容词原级,不能用比较级,故选 C。
27. B 【解析】本题考查系动词用法。smell 需要用形容词作表语,故选 B。
28. C 【解析】本题考查现在进行时态用法。现在进行时结构为“am/is/are+doing”,故选 C。
29. C 【解析】本题考查一般现在时态的被动语态用法,故选 C。
30. C 【解析】本题考查宾语从句。宾语从句需要用陈述句语序,并且主从句时态应保持一致,live 是不及物动词,需要加介词后才能带宾语,故选 C。
31. C 【解析】本题考查特殊疑问句用法。问频率“多久一次”,故选 C。
32. B 【解析】本题考查动词词义的辨析。borrow 是“向里借,借入”,lend 是“向外借,借出”,故选 B。
33. D 【解析】本题考查情态动词用法。must 用于肯定句中表推测;can't 用于否定句中表推测,故选 D。
34. D 【解析】本题考查动词短语词义辨析。give up 放弃,符合题意,故选 D。
35. A 【解析】本题考查交际用语。根据题意是建议句式,对建议表示同意,故选 A。

三、完形填空(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

【文章大意】本文讲述了作者与一个小女孩之间的故事,通过作者的关心和爱护,小女孩的学习和生活有了很大的改变。

- 36. A 【解析】文中提到“我不认识任何一名学生”,可推知作者是一名新老师。故选 A。
37. D 【解析】作者走过去问小女孩为什么站在那里。故选 D。
38. B 【解析】作者理解了为什么小女孩留级了。故选 B。
39. C 【解析】作者领着小女孩进入教室。故选 C。
40. A 【解析】小女孩学习很吃力,学习速度比较慢。故选 A。
41. C 【解析】小女孩逐渐取得进步。故选 C。
42. B 【解析】随着时间的过去,小女孩不像以前那样害羞。故选 B。
43. A 【解析】根据文中意思,小女孩至少变得不再害羞和伤心了。故选 A。
44. D 【解析】根据文中意思,应为在接下来的几年内。故选 D。
45. D 【解析】三天前,作者收到了一封邀请他参加她婚礼的请柬。故选 D。

四、阅读理解(本大题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

A. 46-50 CBCAA B. 51-55 DDCBA

C【文章大意】本文主要介绍了世界上最受欢迎的两种饮料:茶与咖啡,并详细介绍了它们的起源及用途等。

- 56. B 【解析】细节理解题。根据第二段的第一句“Tea drinking started in China over 4,000 years ago.”可知,茶起源于中国。故选 B。
57. D 【解析】细节理解题。根据第二段的最后一句“It is a way of relaxing with friends or co-workers (同事).”可知,在英国,人们喝茶是一种放松的方式。故选 D。
58. D 【解析】细节理解题。根据第三段中“Coffee is made from beans.”可知,咖啡是由豆子制作的。故选 D。
59. A 【解析】细节理解题。根据第三段的第一句“Coffee came much later than tea, just over 1,000 years ago.”可知,咖啡比茶出现得晚,A 项描述错误。其他三项在第三段中均有介绍,描述正确。故选 A。

60. C 【解析】标题归纳题。通读全文可知,本文主要介绍了茶和咖啡的起源及用途等。“茶和咖啡的不同文化”作标题最合适。故选 C。

五、补全对话(本大题共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分)

61-65 FBEAC

六、完成句子(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

66. came true

67. traffic jam

68. turn on

69. in silence

70. wake up

七、任务型阅读(本大题共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分)

71. Resting or sleeping

72. Exercising

73. watching a movie or television

74. surf the Internet

75. Visiting some friends

八、综合填空(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

【文章大意】本文讲述了家庭成员之间的趣事,反映了其乐融融的家庭氛围。

76. spent 【解析】简在苏格兰度假,因为是叙述故事,所以是过去时态,填 spent。

77. ago 【解析】两天前,她给玛丽发送了一封信。过去时态,在……之前,填 ago。

78. received 【解析】布莱克夫妇收到了一张她寄给他们的卡片。收到……,填 received。

79. say 【解析】简在卡片里面说了什么内容?表示书、报纸和杂志的内容说了什么,填 say。

80. reading 【解析】玛丽停止读卡片。停止正在做的事情用 stop doing sth,所以填 reading。

81. fewer 【解析】卡片里面的单词比信上的少。可数名词表示少用 few,又因为是比较级,所以填 fewer。

82. full 【解析】她的信里面充满了事情。be full of 装满、充满的意思,所以填 full。

83. met 【解析】我遇到了很多年轻人,又因为是过去时态,所以填 met。

84. famous 【解析】我去过很多著名的湖泊。著名的,填 famous。

85. more 【解析】我发现苏格兰比英格兰美丽多了。填 more。

九、书面表达(本大题共 15 分)

86. One possible version:

I went to the Sports Park that are very popular among us to do some sports with my classmates on the morning of last Saturday. We happened to meet something special. I had realised that I must say something about it.

At that time, there were a number of people doing exercise. We planned to play basketball and hurried to the basketball ground. Some young people were playing basketball. To my surprise, they said bad words to each other. What's worse, they spat everywhere and threw rubbish and plastic bottles somewhere. After a while, an uncle walked to the young people and told them not to say bad words. We should be civilized. We must pay special attention to our behavior. It was so bad for the children to copy their bad behavior.

As for us, we are supposed to be more civilized and keep away from the bad behavior. The young are the future of our motherland. We must be more responsible for everyone.

【解析】1. 题干解读:该题考查记述自己的经历,类似于日记的记叙文体,写作时要认真阅读题干内容,确保要点内容完整,并围绕主题把事情经过阐释清楚,使内容连贯,可适当发挥。

2. 写作指导:写作的时态要选择一般过去时态,分三段,总分总结构。第一段总体概括发生的事情,第二段详细叙述事情的来龙去脉,第三段总体概述这件事情的教育意义。可以充分发挥自己的写作优势,用复合句和高级词汇让文章更加流畅、可读,提高自己书面表达的档次。

60. A 【解析】标题归纳题。根据全文,尤其是第一段中的 The space classes make the young be proud of our country. As a special “teacher”, Wang Yaping is regarded as “the most beautiful astronaut”. (太空课程让年轻人对我们的国家感到骄傲。作为一名特殊的“老师”,王亚平被誉为“最美的宇航员”)可知最佳标题为“最美的宇航员”。故选 A。

五、补全对话(本大题共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分)

61-65 BADGE

六、完成句子(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

66. next to 【解析】本题考查连词词组“在旁边”,故填 next to。

67. worry about 【解析】本题考查动词词组“担心”,句意:别为我担心,我会没事的。根据题干 Don't _____ me. I'll be all right. 可知需要翻译的部分是“担心”,英语表达的形式是 worry about。don't 开头,是否定的祈使句,后接动词原形。故答案为 worry about。

68. counting down 【解析】本题考查动词词组“倒计时”,根据句子时态,本句需要使用现在进行时,故填 counting down。

69. hear from 【解析】本题考查动词词组“收到某人的来信”,it's great to 后面加动词原型,故填 hear from。

70. try on 【解析】本题考查动词词组“试穿”,why don't you do sth 表示“你为何不做某事”,故填 try on。

七、任务型阅读(本大题共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分)

71. his fairy tales 【解析】此题是细节理解题。答案出处: Hans Christian Andersen, a great Danish (丹麦的) writer, is very famous for his fairy tales (童话). Hans Christian Andersen 是一位伟大的丹麦作家,他以他的童话故事而闻名。因此,正确答案是 his fairy tales。

72. made clothes 【解析】此题是细节理解题。答案出处: He created a small toy theatre and made clothes for his puppets (木偶). 他创建了一个小玩具剧院,并为他的木偶做衣服。因此,正确答案是 made clothes。

73. the capital of Denmark 【解析】此题是细节理解题。答案出处: At the age of fourteen, Andersen moved to the capital of Denmark to become an actor and gave performances (演出) in the Royal Danish Theatre. 14 岁时,Andersen 移居丹麦首都,成为一名演员,并在丹麦皇家剧院演出。因此,正确答案是 the capital of Denmark。

74. his voice changed 【解析】此题是细节理解题。答案出处: However, his voice changed when he grew older, so the job had to stop. 然而,随着年龄的增长,他的声音变了,所以他的工作不得不停止。因此,正确答案是 his voice changed。

75. fell out of bed 【解析】此题是细节理解题。答案出处: In the spring of 1872, Andersen fell out of bed and didn't get well again. 1872 年春天,Andersen 从床上摔了下来,再也没有好起来。因此,正确答案是 fell out of bed。

八、综合填空(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

76. possible 【解析】本句是主系表结构,可知填形容词;根据下文“因为污染”可知“这是不可能的”;possible: 不可能的,形容词;结合首字母提示可知答案是 possible。

77. environment 【解析】根据下文 A very good way to make the environment beautiful is making parks. (使环境优美的一个很好的方法是建造公园)可知此句是“但世界上的每个人都应该为我们的环境做些什么。”结合首字母提示可知答案是 environment。

78. desert 【解析】根据常识可知绿洲在沙漠里;desert: 沙漠;结合首字母提示可知答案是 desert。

79. provides 【解析】根据上文可知此句时态是一般现在时,本句缺少谓语动词,主语是第三人称单数,故谓语动词是三单形式。provide ... for ... 为(向)……提供……;结合首字母提示可知答案是 provides。

80. planting 【解析】本句是现在进行时,其构成:are/is/am doing sth;谓语的现在分词是由 and 连接的三个动词短语(developing ... and making green areas),可知填现在分词。plant trees: 植树,plant 的现在分词是 planting;故答案是 planting。

81. throwing 【解析】短语 stop doing sth: 停止做某事,不要做某事;throw trash: 扔垃圾;结合首字母提示可知答案是 throwing。

34. B 【解析】第一空引导定语从句,引导词指人,作主语,用 who, teach 后接宾语,故用宾格形式。故选: B。
35. A 【解析】Yes, I'd love to 是的,我很乐意; It doesn't matter 没关系; I'm sorry to hear that 听到这我很抱歉; I don't think so 我不这么认为。根据 Would you like to have a picnic with us? 此句型肯定回答是 Yes, I'd love to., 否定回答是 I'd love to, but... 或者 Sorry, I'm afraid I can't.。故选 A。

三、完形填空(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

【文章大意】本文主要讲述了作者一家在感恩节制作火鸡时出现了问题后改为点比萨的故事。

36. B 【解析】考查副词辨析。A. 真的; B. 几乎; C. 最后; D. 几乎不。根据 It was the turkey that made it the worst Thanksgiving (正是火鸡使这个感恩节成为最糟糕的一个), 以及下文, 感恩节制作火鸡时出现了问题, 但后来改为点比萨, 可知火鸡差点让我们度过最糟糕的感恩节。故选 B。
37. C 【解析】考查动词辨析。A. 分享; B. 讨厌; C. 期待; D. 买。根据 However, turkey is not the easiest thing to 38. It takes a lot of time to prepare and a lot of work to cook. (然而, 火鸡不是最容易做的东西, 要花很多时间准备, 做起来很辛苦。)可知我们全家人都在期待火鸡。故选 C。
38. A 【解析】考查动词辨析。A. 烹饪; B. 吃; C. 买; D. 饲养。根据 It takes a lot of time to prepare and a lot of work to cook. (要花很多时间准备, 做起来很辛苦。)可知火鸡不是最容易烹饪的东西。故选 A。
39. D 【解析】考查名词辨析。A. 奶奶; B. 我的阿姨; C. 我的姐姐; D. 妈妈。根据 My mum and dad bought a nice, big turkey (妈妈和爸爸买了一只很好很大的火鸡), 可知是妈妈很骄傲她以一个好的价格买到火鸡。故选 D。
40. A 【解析】考查时间状语辨析。A. 在……的前一晚; B. 在……之后; C. 在某一天; D. 两天前。根据 Early the next morning, my sister and I helped her put some butter and salt on the turkey. (第二天早上很早的时候, 我的姐姐和我帮助妈妈抹了黄油和盐在火鸡上), 可知是感恩节的前一晚从冰箱里拿出了火鸡。故选 A。
41. B 【解析】考查形容词辨析。A. 担忧的; B. 兴奋的; C. 紧张的; D. 吃饱的。It looked like it would be delicious. (看起来火鸡会很美味), 可知我姐姐和我很兴奋。故选 B。
42. C 【解析】考查动词短语辨析。A. 煮得好; B. 自洁; C. 不加热; D. 不冒烟。根据 it's broken (它坏了), 可知是烤箱不加热。故选 C。
43. D 【解析】考查连词辨析。A. 为了; B. 或者; C. 但是; D. 然后。根据 Dad checked it closely. 43 he said in a low voice, "it's broken." (爸爸仔细地检查。 43 低声说: "它坏了。")可知此处是表顺承关系。故选 D。
44. A 【解析】考查语境理解。A. 做什么; B. 怎样做它; C. 去哪里买它; D. 什么时候吃它。根据 How were we going to feed everyone without the turkey? (没有火鸡我们所有人吃什么?)可知此时我们都不知道要做什么。故选 A。
45. A 【解析】考查名词辨析。A. 比萨; B. 火鸡; C. 三明治; D. 鸡肉。根据 we shared a delicious pizza (我们分享了美味的比萨)可知我们点了比萨代替了火鸡。故选 A。

四、阅读理解(本大题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

- 46-50 CCABA 51-55 BBADB
56. C 【解析】细节理解题。根据第一段中的 The "classroom" in space station is about 400 kilometers away from the earth. (空间站的"教室"距离地球约 400 公里。)可知空间站离地球有大约 400 公里。故选 C。
57. B 【解析】细节理解题。根据第二段中的 Wang Yaping was born in a small village in Shandong in 1980. (王亚平 1980 年出生于山东的一个小村庄。)可知王亚平 1980 年出生的。故选 B。
58. C 【解析】细节判断题。根据第三段中的 She joined the team of *Shenzhou-13* in 2021 and flew into the space for the second time. (她于 2021 加入神舟 13 号团队, 并第二次飞入太空。)可知王亚平于 2021 第二次进入太空。故选 C。
59. B 【解析】细节理解题。根据倒数第二段 She pushed herself hard, getting the same training as men, including the pull-ups and barbells (杠铃). That finally made her dream come true. (她努力训练自己, 接受了与男子相同的训练, 包括引体向上和杠铃。这最终使她的梦想成真)可知坚强的精神让王亚平实现了她的梦想。故选 B。

一、听力理解(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

(略)

二、单项填空(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分)

21. B 【解析】play tennis 意为“打网球”,球类运动前不必加冠词; play the guitar 意为“弹吉他”,西方乐器前要加冠词 the, 故选 B。
22. A 【解析】it 代词,代指上文出现的同类事物(特指); one 一个,只能代替可数名词单数,同一类但不同物(泛指)。根据句意可知,第一个空代指的是“丢失的课本”,是特指,故用 it; 第二个空指“那些课本中的一本”,但不是上文说的“丢失的那本”,是泛指,应用 one, 故选 A。
23. C 【解析】“one of the + 最高级 + 名词复数”表示“最……之一”。苏州是最漂亮的城市之一, 故选 C。
24. B 【解析】fourteen 基数词“十四”; fourteenth 序数词“第十四”; forty 基数词“四十”; the fortieth 序数词“第四十”。根据其后的 birthday 可知,表达的是一次生日,用序数词,排除 A 和 C 选项。前面有物主代词 my 修饰时,序数词前不加 the, 故选 B。
25. C 【解析】by 通过; with 和; without 没有; after 在……之后。结合 They may worry about you. 可知,此处应用 without, 故选 C。
26. C 【解析】A. 能够; B. 也许; C. 必须; D. 能够。根据后句 or I'll miss my football class 可知,此处指必须, 故选 C。
27. B 【解析】第一个计算机被发明,被动语态是由“be + 动词的过去分词”构成; not... until 直到……才; 由 until 1946 可知用过去时; 计算机与发明之间是动宾关系, 故选 B。
28. A 【解析】A. Although 虽然; B. Or 否则; C. So 所以; D. But 但是。he is a ten-year-old boy 和 he can take good care of himself 之间是让步关系,要用 although 引导, 故选 A。
29. D 【解析】enough 修饰形容词或副词时,常放在这些词之后; make sb do sth 的被动结构为 be made to do sth, 动词不定式的 to 要恢复, 故选 D。
30. A 【解析】be late 迟到; in order to do sth 为了做某事; in order not to do sth 为了不做某事。根据 my sister forced herself to get up early this morning 可知,应为否定形式, 故选 A。
31. C 【解析】问句的含义是“为什么不在网上给妈妈买个礼物呢?”, why not 后跟动词原形,意为“为什么不做某事”, 故选 C。
32. D 【解析】how many 多少,问可数名词复数的数量; what 什么; most 最多; large 大的; largest 最大的。结合 population, 可知是问“人口有多少”。what's the population of... 意为“……有多少人口”,为固定句型。形容人口多要用 large。结合 in the world 可知,此处要用 large 的最高级形式。故选 D。
33. C 【解析】have/has gone to 去了某地,指去了,还没有回来; have/has been to 去过某地,指去过,已经回来了; have/has been in... 在某地。由 Where is Mike? (迈克在哪里?)可知,他去了上海还没有回来,排除 B 选项。由 for 5 days (五天)可知,后句指的是他在上海五天了,用 has been in 结构, there (在那儿)是副词,前面不加介词, 故选 C。
34. C 【解析】根据题干 Could you please tell me _____? 可知此处考查宾语从句,宾语从句要用陈述语序, A 选项是疑问句语序,排除。B 选项中 would 为 will 的过去式,因为 Could 在此表示委婉语气,不是过去式,从句的动作还未发生,应是一般将来时,排除 B; 根据 Could you please tell me 可知,从句带有疑问性,不能用 that 引导,排除 D。只有 C 选项“地理和生物学是否将进入我们的期末考试”符合语境。
35. B 【解析】A. You're so great 你太棒了; B. Sorry to hear that 听到这个消息我很难过; C. Not at all 别客气; D. I don't mind it 我不介意。根据 I got lost when I was traveling to the forest. 可知,听说对方在森林里旅行的时候迷路了,应表示难过, 故选 B。

三、完形填空(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

36. A 【解析】本题考查名词及语境的理解。A. 梦想; B. 主意; C. 想法,看法; D. 意愿。承接开头一句 Every scientist has a childhood dream., 故选 A。
37. D 【解析】本题考查代词及语境的理解。 37 was born in 1930 为定语从句,修饰先行词 Yuan Longping, 指人,从句中缺少主语,所以用关系代词 who, 故选 D。

38. B 【解析】本题考查动词及语境的理解。succeed in sth 意为“在某方面取得了成功”，故选 B。
39. D 【解析】本题考查动词及语境的理解。be introduced to 意为“被传到某地”，故选 D。
40. A 【解析】本题考查介词及语境的理解。because of 后面跟名词、名词短语或代词，故选 A。
41. B 【解析】本题考查动词及语境的理解。A. 照顾；B. 喂；C. 派遣；D. 喂。feed sb 意为“喂养某人，养活某人”，故选 B。
42. D 【解析】本题考查冠词及语境的理解。弹奏西方的乐器往往在乐器的前面加定冠词 the，即 play the violin，故选 D。
43. C 【解析】本题考查介词及语境的理解。for 加一段时间表示做某事持续了多久，故选 C。
44. C 【解析】本题考查形容词及语境的理解。A. 最穷的；B. 最富的；C. 最聪明的；D. 最小心的。根据他的成就可知，是说他聪明，而不是说他贫穷、富裕或细心，故选 C。
45. C 【解析】本题考查代词及语境的理解。A. 一切；B. 任何事情；C. 没有任何事情；D. 一些事情。nothing but 除了……以外什么也没有；即除了他的研究以外他什么都不关心，故选 C。

四、阅读理解(本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分)

A【文章大意】本文讲述了青少年时期的爱因斯坦由于总和一群顽皮的孩子在一起玩耍，导致考试不及格。他的父亲给他讲了一个有关两只小猫的寓言故事，最终他明白了一个道理：不要看别人做什么自己就做什么，要懂得对事情进行分辨。

46. C 【解析】细节理解题。根据第一段中的 At the age of 16, Einstein always played with a group of mischievous (顽皮的) kids. 可知，青少年时期的爱因斯坦总是和一群顽皮的孩子在一起玩耍，这是他学习不够努力最终导致考试不及格的原因。故选 C。
47. D 【解析】细节理解题。根据第五段中的 Seeing the dirty cat, the clean cat thought its own face must be dirty, so it quickly ran to the river and washed its face. The dirty cat saw the clean cat and thought its own face was also clean, so it just swaggered down the street. 可知，干净的猫看到脏猫，以为自己脸上也有灰，所以去洗了脸。而脏猫看到干净的猫并不觉得自己脸上有灰，于是大摇大摆地上街了，两只猫都做了错误的选择。故选 D。
48. B 【解析】词义猜测题。根据第五段中的 The dirty cat saw the clean cat and thought its own face was also clean, so it just swaggered down the street. 可知，脏猫看到干净的猫并不觉得自己脸上有灰，于是大摇大摆地上街了。动词 swaggered 体现了脏猫未发现自己脸上有灰时的自信。故选 B。
49. C 【解析】细节理解题。根据第六段中的 You have to think for yourself. If you just do what everyone else does, you will never learn. 可知，父亲的寓言故事告诉爱因斯坦一个道理，即人要有自己思考的意识，如果一味地效仿他人，将一事无成。故选 C。
50. B 【解析】推理判断题。根据最后一段中的 He decided to pay more attention to his studies and less attention to what his friends were doing. 可知，爱因斯坦决定多关注他的学习，少关注他的朋友们在做什么，由此可推知，他对自己所做的一切感到抱歉，故选 B。
- B【文章大意】**本文是一篇记叙文，主要讲述了作者在山里开车时，往往走得很慢，一天早上和鹿的“对话”使作者感悟到我们应该放慢脚步，更充分地享受生活。
51. B 【解析】细节理解题。根据第一段中的 I prefer to go slowly when I drive in the mountains of my home, because the forest scenery is beautiful no matter what the season is. 可知，作者在山里行驶慢的原因是森林的景色很美。故选 B。
52. D 【解析】推理判断题。根据第一段中的 I drove on smiling at the magic of this moment and thanked that I had been going slowly enough not to hit this beautiful creature. 可知，作者很感谢自己车开得慢，没有错失和鹿交流的美好时刻；故推知，如果作者车开得很快，会后悔失去和鹿交流的机会。故选 D。
53. B 【解析】推理判断题。根据第一段中的 I drove on smiling at the magic of this moment and thanked that I had been going slowly enough not to hit this beautiful creature. 可知，作者很感谢自己车开得慢，没有错失和鹿交流的美好时刻，可推知，作者是心存感激的。故选 B。
54. C 【解析】词义猜测题。根据第二段中的 Life is meant to be savored. 及本段语境可知，作者认为人们应该慢下来去享受生活，美好时刻应该被珍视，所以此处应该指品味生活。故选 C。

【解析】1. 题干解读：该题目记述过去的经历，记叙文体。写作时要认真阅读题干内容，确保要点内容完整，并围绕主题把事情的经过阐释清楚，使内容连贯，可适当发挥。

2. 写作指导：写作时态要选择一般过去时态，分三段，总分总结构，第一段总体概括发生的事情，第二段详细叙述事情的来龙去脉，第三段总结。可以充分发挥自己的写作优势，用复合句和高级词汇让文章更加流畅、可读，提高自己书面表达的档次。

2024 年天津市初中学业水平考试英语模拟试卷(五)

一、听力理解(本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分)

(略)

二、单项填空(本大题共 15 小题，每小题 1 分，共 15 分)

21. B 【解析】冠词分为定冠词 the，不定冠词 a/an 和零冠词，a、an 是不定冠词，表示泛指，都表示一个，a 用于发音以辅音音素开头的单词前，an 用于发音以元音音素开头的单词前，零冠词用于一些特殊的结构中。根据题干可知，此处表示的是泛指“一名优秀的老师”，且 excellent 的发音是以元音音素开头的，因此用不定冠词 an 修饰。故选：B。
22. C 【解析】terrible 糟糕的；boring 无聊的；comfortable 舒适的、舒服的；crowded 拥挤的。根据 I hear your parents have moved to the village. 可知在乡村应是比在城市更舒适了，所以父母才会搬到乡村去，comfortable 符合语境。故选：C。
23. B 【解析】根据 Drinking more hot water is OK. (多喝热水就可以了)可知应是不严重，用 nothing，排除 A、C 选项；serious 严重的，形容词，形容词修饰不定代词时应置其后，排除 D 选项。故选：B。
24. A 【解析】is playing 现在进行时态；plays 一般现在时的第三人称单数形式；played 一般过去时态；will play 一般将来时态。根据问句“你好！我可以和凯特讲话吗？”结合语境推测答语是“对不起，她不在。她正在外面打乒乓球。”由此判断设空处的动作在说话时刻正在进行着，所以用现在进行时，现在进行时的构成是：主语 + am/is/are + 动词的现在分词。故选：A。
25. B 【解析】get up 起床；put on 穿上；take off 脱下；cut down 削减、砍倒。根据 You have a P. E. class today. (你今天有体育课)可推知妈妈是在提醒玛丽亚不要忘了穿上运动鞋，用 put on。故选：B。
26. C 【解析】less“更少的”，为 little 的比较级，修饰不可数名词；more“更多的”，为 many 的比较级，修饰可数名词复数。vegetables 为可数名词复数；meat 为不可数名词。根据 tell me the secret of your good health(告诉我你身体健康的秘诀)可知多吃蔬菜少吃肉。故选：C。
27. B 【解析】accept 接受；prevent 阻止；discover 发现；choose 选择。根据 Dad, how about planting some trees in our yard? 可知，是建议在院子里种些树，结合 Trees can _____ the water from washing the earth away. 以及常识可知树木可以防止水把土壤冲走，用 prevent。故选：B。
28. D 【解析】three 三，基数词；third 第三，序数词；four 四，基数词；fourth 第四，序数词。“a + 序数词 + time”，表示第几次；根据前句“我也去过那里三次”可知，应是想再一次去看它。故选：D。
29. C 【解析】根据题干 could you tell me _____ 和选项可知，此题考查宾语从句，宾语从句三要素：语序、时态、引导词。宾语从句要用陈述句语序，选项 A、D 为疑问句语序，排除。由答语 She is an office worker. (她是一名办公室职员)可知问句是询问职业的，引导词应用 what，排除 A。故选：C。
30. A 【解析】mind doing sth 介意做某事；turn down 调低；turn up 调高。根据 my kid is sleeping 可知我的孩子在睡觉，你介意把收音机的音量调低吗？故选：A。
31. C 【解析】句子中 as long as 只要，引导条件状语从句，遵循主将从现的原则，根据前面 your son's dream(你儿子的梦想)可知，此处指代 your son，要用人称代词 he，此处要用一般现在时，主语 he，谓语动词用第三人称单数形式。故选：C。
32. A 【解析】teamwork 团队合作；knowledge 知识；friendship 友谊；housework 家务。根据 One tree can't make a forest“独木不成林”，可知说明的是团队合作很重要，teamwork 符合题意。故选：A。
33. A 【解析】根据 I have to wait here until my mother comes back. (我得在这儿等我妈妈回来)可知我丢了钥匙，强调现在我的钥匙丢了，用现在完成时。I 接“have + 过去分词”。故选：A。

五、补全对话(本大题共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分)

61-65 FCBGD

六、完成句子(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

66. worry about
67. gives up
68. summer holiday
69. at last
70. fast food

七、任务型阅读(本大题共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分)

71. getting bigger/overweight
72. the first
73. fatty food/fast food
74. stay in shape
75. at least

八、综合填空(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

【文章大意】当我们经过咖啡店的时候,会闻到咖啡的香味,但是我们尝起来时,发现咖啡是苦的。专家认为我们有两种嗅觉。一种是鼻子从环境中吸进东西的嗅觉,另一种是从鼻子里呼出东西的嗅觉。当我们进行吞咽的动作时,会从鼻子里发出一股来自嘴巴的味道。这会刺激我们大脑里的第二嗅觉,它给我们不一样的感觉。但是我们认为味道的 80% 实际上是通过嗅觉传达给我们的。当你吃东西的时候,捏住鼻子,你就会注意到你的舌头只能感觉到很少部分的味道。

76. because 【解析】根据 you will regret it, b 76 it tastes like bitter Chinese medicine 可知,后悔的原因是咖啡像药一样很苦,故答案是 because。
77. smell 【解析】根据 you might be drawn in by the smell of freshly made coffee 可知,上文用咖啡举例,所以是闻起来很好,助动词 does 后加动词原形,故答案是 smell。
78. found 【解析】根据句子结构可知,这里是现在完成时,用“have+过去分词”,结合句意是“找到”,故答案是 found。
79. other 【解析】根据 We have two senses of smell 可知,我们两种嗅觉,两者中的另一个用 the other,故答案是 other。
80. drink 【解析】句意:例如,当我们喝咖啡时,会从鼻子里发出一股来自嘴巴的味道。根据句意可知,空处作谓语,主语是 we,用复数,故答案是 drink。
81. wakes 【解析】根据句意可知,是唤醒了,主语是 it,谓语动词用第三人称单数,故答案是 wakes。
82. different 【解析】根据 But it is weaker and less sensitive to flavors (味道). 可知,这会刺激我们大脑里的第二嗅觉,结果它给我们不一样的感觉。修饰名词 feelings 用形容词,故答案是 different。
83. experience 【解析】根据句意可知,是在吃东西的体验中,experience 表示“经验、体验”,不可数,故答案是 experience。
84. reaches 【解析】根据句意可知,表示“传达”,主语是 taste,谓语动词用第三人称单数,故答案是 reaches。
85. while/when 【解析】根据句意可知,表示“当……的时候”,故答案是 while/when。

九、书面表达(本大题共 15 分)

86. One possible version:

Last Sunday, my pen friend Betty came to Tianjin. I took her to visit Tianjin together.

In the morning, I showed her around the Tianjin Museum so that she learnt the history of Tianjin. In the afternoon, we climbed the Tianjin TV Tower and then we went to the zoo. We thought it was interesting to see those animals. In the evening, we visited the Ancient Cultural Street and enjoyed Chinese food in the Food Street. And then we had a talk about our school life when having dinner together. After that Betty did some shopping.

Betty had a wonderful time in Tianjin. She hoped she would come again in the future.

55. A 【解析】标题归纳题。通读全文可知,本文作者认为我们的生活节奏应该慢下来,学会感受生活中的美好时刻,故“Enjoy Life”可作为本文标题。故选 A。

C【文章大意】本文是一篇说明文,主要介绍了“双减”政策及取得的一些成果。

56. B 【解析】推理判断题。根据第一段中的 ... are learning how to make corn soup and fried pork (炸猪排) with cauliflower (菜花) in an after-school cooking class. 可知学校开设烹饪课是在放学后,可知此活动的目的是丰富学生的课外生活。故选 B。
57. A 【解析】细节理解题。根据第二段中的 The policy aims to ease the burdens (减轻负担) of too much homework and off-campus tutoring (课外辅导) for primary and junior high school students. 可知“双减”政策的目的是减轻学生作业负担和中小学生的课外辅导压力。故选 A。
58. A 【解析】细节理解题。根据倒数第二段中的 More than 80 percent of academic tutoring institutions (学科类校外培训机构) have closed down or turned to other fields of business. 可知 80% 的学科类校外培训机构被取缔和关停,并不是更受欢迎,排除 d。故选 A。
59. C 【解析】段落大意题。根据倒数第二段中的 In December, the Ministry of Education reported on the progress made through the policy so far. 可知第五段主要讲的是“双减”政策取得的一些成果,故选 C。
60. D 【解析】观点态度题。根据最后一段中的 With homework done at school, my child and I can read books and listen to music together in the evening, or we can go out to play badminton or skip rope 可知“双减”政策后, Lu Di 和孩子有更多的时间读书和听音乐,甚至做体育锻炼。可见她应是支持这个政策的。故选 D。

五、补全对话(本大题共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分)

61-65 AGEBC

六、完成句子(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

66. depends on
67. first prize
68. be/arrive late
69. thrown away
70. woke up

七、任务型阅读(本大题共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分)

【文章大意】本文主要介绍了志愿服务的历史发展以及带来的好处。

71. No, it isn't. 【解析】根据 Today, the word is not so much connected with the military service, but with community service. 可知,今天,这个词与军队服务联系不大,而是与社区服务联系在一起。所以此处用否定回答。故填 No, it isn't。
72. In the 19th century. 【解析】根据 Officially (官方地) organized volunteering appeared in the 19th century 可知,官方组织的志愿活动出现在 19 世纪。故填 In the 19th century。
73. The Internet. 【解析】根据 And the biggest development in volunteering was brought by the Internet. 可知,志愿服务活动最大的发展是互联网带来的。故填 The Internet。
74. Volunteering can help me get experience in other areas and meet people in the field. 【解析】根据 If we are considering a new career, volunteering can help us get experience in other areas and meet people in the field. 可知,如果我们正在考虑一份新的职业,志愿服务可以帮助我们在其他领域获得经验,并结识该领域的人。故填 Volunteering can help me get experience in other areas and meet people in the field。
75. The history and benefits of volunteering. 【解析】通读全文可知,本文主要介绍了志愿服务的发展历史及带来的好处。故填 The history and benefits of volunteering。

八、综合填空(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

76. own 【解析】考查形容词。根据句意,结合空缺处,以 o 开头,可知需要用固定短语 on one's own 表示“独自地,靠自己地”。故答案为 own。
77. headed 【解析】考查动词。根据句意,成千上万来自世界各地的人前往那里讨论地球的明天。结合空缺处,以 h 开头,可知需要填入动词,表示“前往”,用 head;结合时态是一般过去时。故答案为 headed。

78. attend 【解析】考查动词。根据句意,他们筹到钱来去 Rio 旅游以便 _____ 峰会。结合空缺处,以 a 开头,可知需要填入动词,表示“参加”,用 attend;结合前面有 to。故答案为 attend。
79. worried 【解析】考查动词。根据句意,在峰会上,Susan 说环境的状况让她 _____。结合空缺处,以 w 开头,可知需要填入动词,表示“使担忧”,用 worry;结合时态是一般过去时。故答案为 worried。
80. grew 【解析】考查动词。根据句意,你不知道如何恢复曾经 _____ 的森林,那里现在是沙漠。结合空缺处,以 g 开头,可知需要填入动词,表示“生长”,用 grow;结合时态是一般过去时。故答案为 grew。
81. breaking 【解析】考查动名词。根据句意,如果你不知道如何保护这个地球,请停止 _____ 它。结合空缺处,以 b 开头,可知需要填入动词,表示“破坏”,用 break;结合固定搭配 stop doing sth 表示“停止做某事”。故答案为 breaking。
82. typical 【解析】考查形容词。根据句意, _____ 情况下,她还是学生,但是在她的假期里,她在国际上谈论环境问题。结合空缺处,以 t 开头,可知需要填入形容词,表示“代表性的,典型的”,用 typical;On the typical days 表示“通常情况下”。故答案为 typical。
83. spoke 【解析】考查动词。根据句意,通常情况下,她还是学生,但是在她的假期里,她在国际上 _____ 环境问题。结合空缺处,以 s 开头,可知需要填入动词,表示“讲”,用 speak;结合时态是一般过去时,所以动词用过去式。故答案为 spoke。
84. worse 【解析】考查形容词的比较级。根据句意,虽然很多世界上的环境问题已经变得 _____,Susan 确实同意现在一些事情是不同了。结合空缺处,以 w 开头,可知需要填入一个形容词的比较级,表示“更差的”。故答案为 worse。
85. future 【解析】考查名词。根据句意,三十年前,我为我的明天而战斗。现在,我为我儿子的 _____ 而战斗。结合空缺处,以 f 开头,可知需要填入名词,表示“未来”。故答案为 future。

九、书面表达(本大题共 15 分)

86. One possible version:

Hello everyone,

I am Li Hua. I'd like to talk about my problems and how I deal with them. I'm not tall and I am not good-looking. But I don't care about these. I always believe in myself. My parents sometimes can't understand what I do and say. I have few friends at school. So I often communicate with them and I am always friendly to my classmates at school. I have too much pressure in studies too and often have few after-school activities. So I often relax myself. When I have spare time, I often do sports, or listen to music. Sometimes I go shopping with my parents or friends. In this way, I can get better grades and enjoy the colourful life.

That's all. Thank you.

【解析】这是一篇发言稿,在班会上谈谈你遇到的烦恼以及你自己的做法。审题可知,时态主要用一般现在时,人称主要用第一人称。写作时注意内容全面,语法正确,书写规范整洁。要点给出了汉语,在写作时避免中式英语,正确使用英语句式。词数 100 左右,所写内容必须包括表格中所有的信息,并作适当的发挥。

句型:I'd like to talk about my problems and how I deal with them. 我想谈论一些我的烦恼以及我是如何应对它们的。

So I often communicate with them and I am always friendly to my classmates at school. 所以我经常与父母交流并在学校友善对待同学。

I have too much pressure in studies too and often have few after-school activities. 我学习压力也很大,并且课外活动少。

2024 年天津市初中学业水平考试英语模拟试卷(三)

一、听力理解(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

(略)

二、单项填空(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分)

21. B 【解析】第一个空表示泛指,18-year-old 中 eighteen 发音以元音音素开头,用 an 修饰。have a great time“玩得高兴”,固定短语。故选 B。

三、完形填空(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

【文章大意】本文是一篇记叙文,主要讲述了一位老师通过一个突如其来的测试,启迪学生把眼睛从生活中的“黑点”上移开,享受生活给予的每一刻,并要快乐、积极地生活。

36. A 【解析】考查名词。A. 测试;B. 等级;C. 问题;D. 对话。根据前文 One day a teacher entered the classroom and asked his students to prepare for a surprise test. (一天,一位老师走进教室,让他的学生准备一个突如其来的测试)可知,他们在桌子边等着考试开始。故选 A。
37. B 【解析】考查动词短语。A. 上交;B. 分发;C. 翻转;D. 拒绝。根据上文 The teacher handed out the question papers with the text facing down as usual. (老师分发了试卷。试题一面像往常一样朝下)可知在他分发试卷之后,他要求他的学生翻过来这一页,开始答题。故选 B。
38. D 【解析】考查名词。A. 学生;B. 老师;C. 答案;D. 问题。根据上下文 To everyone's surprise, there were no _____ 38 _____, just a black dot (点) in the centre of the page. (令所有人惊讶的是,没有 _____,只是一个黑点在页面的中心)可知没有问题。故选 D。
39. C 【解析】考查副词。A. 慢慢地;B. 不心地;C. 迅速地;D. 小心地。根据上文 The teacher said, "I want you to write what you see there." (老师说:“我要你把你看到的写下来。”)可知学生们迅速开始作答。故选 C。
40. A 【解析】考查动词。A. 阅读;B. 叫喊;C. 解释;D. 哭泣。根据上下文 At the end of the class, the teacher took all the answer papers and started _____ 40 _____ each one of them aloud in front of all the students. (课结束时,老师拿着所有的答卷,当着所有学生的面大声地开始 _____)可知大声地阅读。故选 A。
41. D 【解析】考查动词。A. 看;B. 绘制;C. 绘制;D. 描述。根据上下文 All of them _____ 41 _____ the black dot, trying to explain where the dot is. (他们全部 _____ 黑点,试图解释点在哪里)可知他们在描述黑点。故选 D。
42. B 【解析】考查形容词。A. 嘈杂的;B. 沉默的,安静的;C. 肮脏的;D. 干净的。根据上文 After all had been read, the classroom was _____ 42 _____. (读完所有的书后,教室是 _____)可知教室是沉默的,安静的。故选 B。
43. D 【解析】考查形容词。A. 大的;B. 小的;C. 黑的;D. 白的。根据上下文 I just wanted to give you something to think about. No one wrote about the _____ 43 _____ part of the paper. (我只是想给你一些思考的东西。没有人写过这篇试卷的 _____ 部分)可知没有人写白色部分。故选 D。
44. C 【解析】考查连词。A. 或者;B. 因此;C. 和;D. 但是。根据上下文 Everyone focused on the black dot _____ 44 _____ the same happens in our lives. (每个人都把注意力集中在黑点上,在我们的生活中也是如此)可知这两句是顺承关系。故选 C。
45. A 【解析】考查名词。A. 生活;B. 学校;C. 思想;D. 家庭。根据上下文 The dark dots are very small compared to everything we have in our _____ 45 _____, but they are the ones that pollute our minds. (这些“黑点”与我们 _____ 的一切相比都很小,但它们污染了我们的思想)可知这些“黑点”与我们生活中的一切相比都很小。故选 A。

四、阅读理解(本大题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

A. 46-50 ACCDB B. 51-55 CBDDC

【文章大意】本文介绍了“15 分钟城市”的理念,详细地介绍了它的好处。

56. D 【解析】细节理解题。根据 People should build more foot roads and bike roads. 以及结合选项可知,在一个 15 分钟的城市出行最好的方式是步行。故选 D。
57. A 【解析】词义猜测题。根据 That means the number of parking space will be reduced to 60000 by 2024 and more bike roads will be created on every street of the city. (这意味着到 2024 年,停车位数量将减少到 60,000 个,城市的每条街道都将修建更多的自行车道)可知,reduce 表示“减少”。故选 A。
58. D 【解析】细节理解题。根据 Madad suggests trying creating more kinds of houses so that people of different groups can have a chance to live there. 可知,通过建造更多种类的房子可以让不同群体的人有机会生活在 15 分钟城市。故选 D。
59. C 【解析】篇章结构题。通读全文可知,本文第一段总体介绍了“15 分钟城市”的理念,第二、三、四、五段从各个方面具体介绍了 15 分钟城市的优势。故选 C。
60. A 【解析】标题归纳题。通读全文可知,本文介绍了“15 分钟城市”的理念,详细地介绍了它的好处。因此选项 A“关于 15 分钟城市的观点”适合作为本文的标题。故选 A。

九、书面表达(本大题共 15 分)

86. One possible version:

In order to enrich Junior 3 students' after-school life, our school organized a social practice activity last weekend. All the teachers and students of our grade took part in it. In the morning, we visited the People's Park. In the park, we enjoyed the beautiful scenery, danced and sang, and took photos. After that, we had lunch. At the same time, we kept the environment clean. In the afternoon, we visited the Cultural Square. In the Cultural Square, we watched the photo exhibition and learned about the great changes of our country and home town in the past more than 70 years.

During the activity, I was deeply moved when I saw my teachers and classmates help each other. What's more, the activity not only opened my mind but also increased my knowledge. After seeing the photo exhibition, I was inspired and determined to study hard to serve my country.

2024 年天津市初中学业水平考试英语模拟试卷(四)

一、听力理解(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

(略)

二、单项填空(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分)

21. B 【解析】考查冠词的使用,泛指一个,用 a。前文已提及的事物,用 the,故选 B。
22. C 【解析】考查人称代词宾格的辨析。her 她;you 你;him 他;me 我。根据 if you see your brother 可知,你的哥哥是男性,其人称代词宾格为 him,故选 C。
23. C 【解析】考查名词词义辨析。idea 主意;suggestion 建议;advice 建议;tip 建议。根据 much 可知,此处的名词应该是不可数名词,而 A、B、D 都是可数名词,需排除,故选 C。
24. A 【解析】考查情态动词否定形式辨析。can't 不能;shouldn't 不应该;mustn't 禁止;needn't 不需要。根据前文 Tom has changed quite a lot. 可知,人们不能一成不变,故选 A。
25. A 【解析】考查动词短语。come true 实现;come on 来吧;come up with 提出(计划、想法等);come back 回想起来。根据常识可知,Clean Waters and Green Mountains 绿水青山是中国人民的目标,“目标”通常搭配动词“实现”,故选 A。
26. C 【解析】考查形容词比较级。根据 The book is worth reading. It tells you how to be _____ person. 可知,此处指读完这本书和读前之间的对比,使用形容词比较级,此处 person 为名词单数,使用不定冠词 a+形容词比较级 nicer 修饰,故选 C。
27. A 【解析】考查一般过去时。A. took 表一般过去时;B. will take 表一般将来时;C. take 表一般现在时;D. was taking 表过去进行时。根据上句的现在完成时及本句中的 this winter holiday 可知,“上两门网络课程”是发生在过去且已经完成的事情,应用一般过去时,故选 A。
28. D 【解析】考查序数词。nine 九;ninth 第九;the nine 这个九;the ninth 第九。ninth 是序数词,表示顺序时应加定冠词 the,根据句中 floor 可知,此处应使用 the ninth, the ninth floor 表示“第九楼”,故选 D。
29. D 【解析】考查副词辨析。usually 通常;simply 简单地;mainly 主要地;hardly 几乎不。根据 The places I go to are all very close to me. 可知,去的地方都很近,所以几乎不坐地铁,故选 D。
30. A 【解析】考查固定句型。teach sb to do sth 教某人做某事,故选 A。
31. C 【解析】考查时态。He _____ TV now., 由 now 可知应用现在进行时 be doing,故选 C。
32. B 【解析】because 因为;unless 除非;since 自从;after 在……之后。根据题干可知,是指我开着窗户睡觉,除非真的很冷,故选 B。
33. C 【解析】考查动词的时态和语态,选 C。
34. C 【解析】考查宾语从句。根据题意是建议句式,对建议表示同意,所以选 C。
35. C 【解析】考查交际用语。That's true 这是真的;I agree with you 我同意你的看法;Don't be silly 别傻了;Nice idea 好主意。根据“Shall we go skating?”和“It's too cold outside.”可知,此处对于提出的建议表示不同意,所以选 C。

22. B 【解析】you 你,既是主格又是宾格;me 我,宾格;it 代词,代表前面提到过的事物(特指);one 代词,代表前面提到过的事物(泛指)。for 是介词,后面要加人称代词宾格,根据汉语意思:我给你买了一条裙子,希望你喜欢它。it 就是指前面那条裙子。故选 B。
23. A 【解析】offer to do sth 主动做某事;imagine doing sth 想象做某事;forget to do sth 忘记做某事;allow to do sth 允许做某事;根据句意,李红是个好女孩,可知她总是主动帮助同学。故选 A。
24. D 【解析】表示过去某个具体时间点正在做某事,应用过去进行时,且 at that time 是该时态常用的时间状语,其结构是“主语+was/were doing”。故选 D。
25. B 【解析】前后两句的句意是陈伟今天不在学校以及他正在上海参加机器人比赛,两者之间是因果关系,后面是原因,故用 because 引导原因状语从句,故选 B。
26. A 【解析】根据题干,可知此处是不定式表目的。故选 A。
27. C 【解析】hardly 几乎不;properly 正确地; certainly 一定,确实;slowly 慢地。根据 The gift is full of true love. It _____ will be the most valuable. 可知这份礼物充满了真爱,它一定是最有价值的。故选 C。
28. D 【解析】hand in 上交;clean up 清扫;take up 占据;deal with 处理;根据句意,你可以把它们捐赠给慈善机构,可知是不知道怎样处理这些旧衣服。故选 D。
29. B 【解析】根据 what are you doing 可知,事情正在发生,应用现在进行时,结构为“主语+am/is/are+doing”。故选 B。
30. C 【解析】根据时间状语 next year,可确定句子时态为一般将来时态;主语 a new school 和动词 build 之间是动宾关系,故用一般将来时态的被动语态,其结构是“主语+will be+done”。故选 C。
31. A 【解析】根据关键词 is 和 than,可知此题考查形容词比较级,cheap 的比较级为 cheaper。故选 A。
32. B 【解析】useful 有用的;simple 简单的;honest 诚实的;man-made 人造的。根据题意,故选 B。
33. C 【解析】根据句意“我们八点将在车站见吗?”“事实上,我们没必要,火车直到十点钟才离开。”火车十点到,就说明没必要八点这么早到,所以第一个空表达“没必要”用 needn't, mustn't 表示“千万不要”,不合题意,排除 A、B;结合句型 not ... until 直到……才……,排除 D,故选 C。
34. D 【解析】根据题干 Do you know _____? 和选项可知,此题考查宾语从句,宾语从句三要素:语序、时态、引导词。宾语从句要用陈述句语序,选项 B、C 为疑问句语序,排除。由 tomorrow morning 可知,宾语从句的时态为一般将来时态。故选 D。
35. C 【解析】What a pity! 真遗憾! Congratulations! 祝贺! Good luck to you! 祝你好运! Good idea! 好主意! 根据 I hope I will win the English speaking competition tomorrow. “我希望我明天能赢得英语演讲比赛。”可知,应该回答“祝你好运!”。故选 C。

三、完形填空(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

【文章大意】这篇短文中作者主要讲述了她和 Becky 的友谊,通过一个小插曲说明了他们的友谊之深。并借此给我们讲述了友谊对我们人生的意义。

36. C 【解析】A. if 如果,表示假设;B. so 所以,表示因果;C. because 因为,表示原因;D. while 当……时候。根据 we both cried (我们都哭了)以及 we would go to different colleges in autumn(秋天我们要去不同的大学)可知是表示因果,后面跟的是原因,所以用 because 引导原因状语从句。故选 C。
37. D 【解析】A. 满的;B. 枯燥的;C. 现代的;D. 艰难的。根据下文 We had a big telephone bill (账单) and our emails were really long. (我们的电话费很高,电子邮件也很长)可知,分开的日子是艰难的。故选 D。
38. A 【解析】A. 高兴的;B. 奇怪的;C. 没趣的;D. 安静的。根据 I made some new friends 可知,交到新朋友是高兴的。故选 A。
39. B 【解析】A. 选择;B. 带来;C. 归还;D. 展示。根据 When Becky finally visited me at my school 可知是 Becky 来学校看我,所以是带来一个玩具熊。bring sth to sb 把某物带给某人,固定短语。故选 B。
40. A 【解析】A. 伤痛;B. 担心;C. 恐惧;D. 欢乐。根据下文 My new friends tried to share their friendship, but Becky didn't seem to accept it. (我的新朋友们试图分享他们的友谊,但 Becky 似乎不接受)可知,Becky 看到作者交了新朋友,眼中流露出悲伤。故选 A。
41. D 【解析】A. 如果;B. 如何;C. 那个;D. 为什么。根据 I didn't understand 可知,作者是不明白为什么最爱的人不能相爱。故选 D。

42. B 【解析】A. 通过,在……旁边;B. 没有;C. 为了;D. 具有,带有。根据前文 She saw me with my new friends and regretted that we no longer shared the same experiences. (她看到我和我的新朋友在一起,很懊恼我们不再有同样的经历)可知,她看到了我在没有她时的所有快乐,并希望她能成为其中的一部分。故选 B。
43. C 【解析】A. 思考;B. 分享;C. 说;D. 希望。根据 I wrote a letter to Becky 可知,我给 Becky 写了封信,说她一直是我最好的朋友。故选 C。
44. D 【解析】A. 某事;B. 任何事;C. 一切;D. 没有事。根据下文 While new friends are special and exciting, old friends are always there (虽然新朋友很特别,很令人兴奋,但老朋友总是在那里)可知,此处是说没有什么能影响我们的友谊和改变我们共同的经历。故选 D。
45. B 【解析】A. 计划;B. 等待;C. 改变;D. 给予。根据前文 While new friends are special and exciting, old friends are always there(虽然新朋友是特别的和令人兴奋的,但老朋友总是在那里)可知,老朋友总是在那里等待分享他们的心和灵魂,无论相隔多远。wait to do sth 等待做某事,固定短语。故选 B。

四、阅读理解(本大题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

A. 46—50 BABBA B. 51—55 ACDBD

C【文章大意】本文主要介绍了故宫的历史变迁。

56. C 【解析】细节理解题。根据第三段中的 It was built from 1406 to 1420 by the third emperor of the Ming Dynasty. 故选 C。
57. A 【解析】细节理解题。根据第四段中的 It saw the highs and lows of the Ming and Qing Dynasties, and it plays a very important part in Chinese history. 可知,故宫见证了明、清两个朝代的兴衰,在中国历史上发挥着重要作用。故选 A。
58. B 【解析】细节理解题。根据第五段中的 The cultural relics (遗物) and documents in the palace show how the royal families lived. 故选 B。
59. C 【解析】词义猜测题。联系前一句可知,那些来中国参观的世界各国领导人都把故宫当作必看之地。故选 C。
60. A 【解析】主旨大意题。本文主要介绍的是故宫从过去到今天的发展历史。故选 A。

五、补全对话。(本大题共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分)

61. G 【解析】根据上文“上周我参观了失败博物馆”和上一句“展览什么?”可知,选项 G“100 多种失败的产品”符合语境。故选 G。
62. B 【解析】根据上一句“其中一些是由最著名和最成功的公司制作的,比如苹果公司和可口可乐公司”可知,选项 B“真是难以置信”符合语境。故选 B。
63. A 【解析】根据上一句“它是在取笑这些公司吗?”和下一句“这些公司总是鼓励年轻人去尝试和犯错”可知选项 A“当然不是了”符合语境。故选 A。
64. E 【解析】根据下一句“因为他们相信一个从不犯错的人从不会去尝试新事物”可知选项 E“为什么?”符合语境。故选 E。
65. C 【解析】根据上一句“你是对的”和下一句“关键是你是否能从你的错误中学到东西”可知选项 C“失败并不总是坏事”符合语境。故选 C。

六、完成句子(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

66. looking after
67. At weekends
68. gone out
69. took part
70. protecting; against

七、任务型阅读(本大题共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分)

71. garbage 【解析】根据文章第一段:While it is famous for its beautiful views, parts of the mountain are facing a problem:garbage. 可知,虽然它因美景而出名,但是山的一部分面临着一个问题:垃圾,故填 garbage。
72. allow 【解析】根据文章第二段:Only 300 people will be allowed to climb it, and only during spring 可知,只允许 300 个人去爬,并且只是在春天期间才允许,故填 allow。

73. Without 【解析】根据文章第三段:Without the deep love for their home, they couldn't have finished this hard job. 可知,如果没有对他们家深深的爱,他们不可能完成这个困难的工作,故填 Without。
74. also 【解析】根据文章第四段:This year, the local government also plans to spend 4 million yuan on a new clean-up campaign. 可知,今年,当地政府还打算花费 400 万元开展新的清理活动,故填 also。
75. local 【解析】根据文章最后一段:They will show these works to art locally to remind people not to leave trash when climbing the mountain. 可知,他们将在当地展示这些艺术作品以提醒人们爬山时不要留下垃圾,故填 local。

八、综合填空(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

【文章大意】本文是一篇寓言故事,主要讲述了在一个花园里,蔬菜和树都使花园很美,但是它们一度发生矛盾,蔬菜抱怨树挡住了阳光,树抱怨蔬菜几乎吸收了所有的水,所以它们互相进行斗争,最后都在烈日下几乎晒干,园丁也决定不再浇水。后来一个小南瓜努力长大,使园丁又开始管理园子,挽救了蔬菜和树。这个故事告诉我们要学会相互帮助,和周围的一切和谐相处。

76. well 【解析】考查动词短语。根据下文中 The vegetables disliked the tree 及 while the tree thought that the vegetables drank nearly all the water before it could reach him 可知,蔬菜和树都相互不喜欢彼此,由此可知它们不能友好地相处,其中 get on well with sb 表示“和某人友好相处”,故答案为 well。
77. light 【解析】考查名词。根据上下文中 The vegetables disliked the tree because they thought the tree didn't leave them enough l 77 by covering them with its thick leaves 可知,蔬菜不喜欢树是因为它们觉得这棵树用茂密的叶子遮住了它们,没有给它们留下足够的光,其中 enough 表示“足够的,充足的”,画线处缺个名词,首字母是 l,light 表示“光”,不可数名词,故答案为 light。
78. water 【解析】考查名词。根据上文中 while the tree thought that the vegetables drank nearly all the water before it could reach him 及下文 so that the tree would dry up 可知,蔬菜和树之间的斗争越来越激烈,为了使这棵树干枯,蔬菜决定把地上所有的水都用光,首字母是 w,water 表示“水”,不可数名词,故答案为 water。
79. stop 【解析】考查动词。根据上文第三段及下文 but the gardener thought it was hopeless to save the vegetables 可知,蔬菜和树之间相互斗争,导致它们都在烈日下干枯,园丁觉得拯救蔬菜是没有希望的,所以他停止了浇灌了他的菜地,其中首字母是 s,stop 表示“停止”,stop doing sth 表示“停止做某事”。其次“would+动词原形”是过去将来时,故答案为 stop。
80. thirsty/terrible 【解析】考查形容词。根据上文及下文 There seemed to be no way to solve the problem. 可知,蔬菜和树之间因为相互斗争都在烈日下干枯了,所以当园丁停止浇水时,他们都觉得很渴,或者很糟糕,似乎没有什么办法可以解决目前的困境,felt 是 feel 的过去式,表示感觉,感官系动词,后跟形容词作表语,首字母是 t,thirsty 表示“渴的”,或者 terrible 表示“糟糕的”,故答案为 thirsty/terrible。
81. change/correct 【解析】考查动词。根据上文可知,蔬菜和树因为相互斗争在烈日下干枯了,园丁停止浇水,它们似乎找不到解决问题的办法及 Then a small pumpkin (南瓜) decided to do something 可知一个小南瓜决定做些事情来改变或者纠正目前这种情况,其中首字母是 c,change 表示“改变”,correct 表示“纠正”,都是动词,其次 to 后跟动词原形,故答案为 change/correct。
82. though 【解析】考查连词。根据文中可知,虽然水少,而且天气炎热,但是小南瓜还是努力生长,句子前后是转折关系,首字母是 t,though 表示“虽然、即使”,引导让步状语从句,故答案为 though。
83. started 【解析】考查动词。根据上文 Finally, the gardener noticed the growing pumpkin among the dying vegetables ... because he still wanted to make an effort (努力) to get the beautiful pumpkin. 可知,园丁在垂死的蔬菜中注意到了正在生长的南瓜,他想努力收获这个美丽的南瓜,所以他开始浇水,其中首字母是 s, start 表示“开始”,start to do sth 表示“开始做某事”。其次本文主体时态是一般过去时,其结构是“主语+动词过去式”,start 的过去式是 started,故答案为 started。
84. saved 【解析】考查动词。根据上文可知,园丁开始浇水,这也就意味着蔬菜和树同时得到了拯救,其中首字母是 s,save 表示“拯救”。其次主语 the tree and the vegetables 和谓语 save 是动宾关系,则此处应用一般过去时的被动语态,其结构是“主语+was/were done”,save 的过去分词是 saved,故答案为 saved。
85. fight 【解析】考查动词。根据文中可知,最后蔬菜和树都被救了,它们也都意识到互相帮助比打架要更好,其中首字母是 f,fight 表示“打架”,且 to 后跟动词原形,故答案为 fight。